Nº 158 Año VII • 2004
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

8 424094 800018 00158





Portugal: 1,80 €

76 ¡Continúa tu colección! Programas prácticos para tu PC

Pág. 18



Hardware

Test 8 Impresoras láser asequibles

Desde 138 hasta 257€



Pág. 54

Software



Enciclopedias Micronet frente a Encarta

Pág. 26

Imagen

Curso de fotografía digital Pág. 88

Aprende a hacer buenas fotos con tu cámara

+ Guía de compras HP
+ Montajes fotográficos básicos

Trucos

Trucos prácticos Pág. 44

- Descubre qué programa está asociado a cada extensión
- Desplazamiento automático del texto en Word
- Crea tus caracteres en Windows
- Diseña rótulos con efectos

y mucho más...

Internet

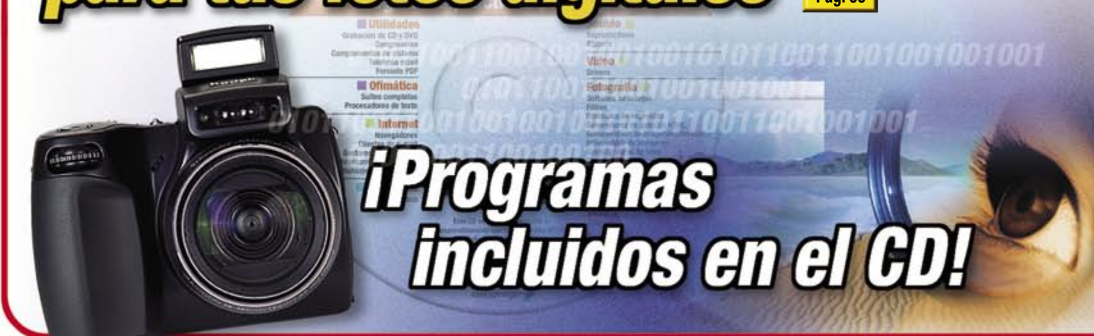
Todo Internet

- 20 Webs a fondo
- Direcciones recomendadas
- Trucos y programas
- Test de accesos

Pág. 64

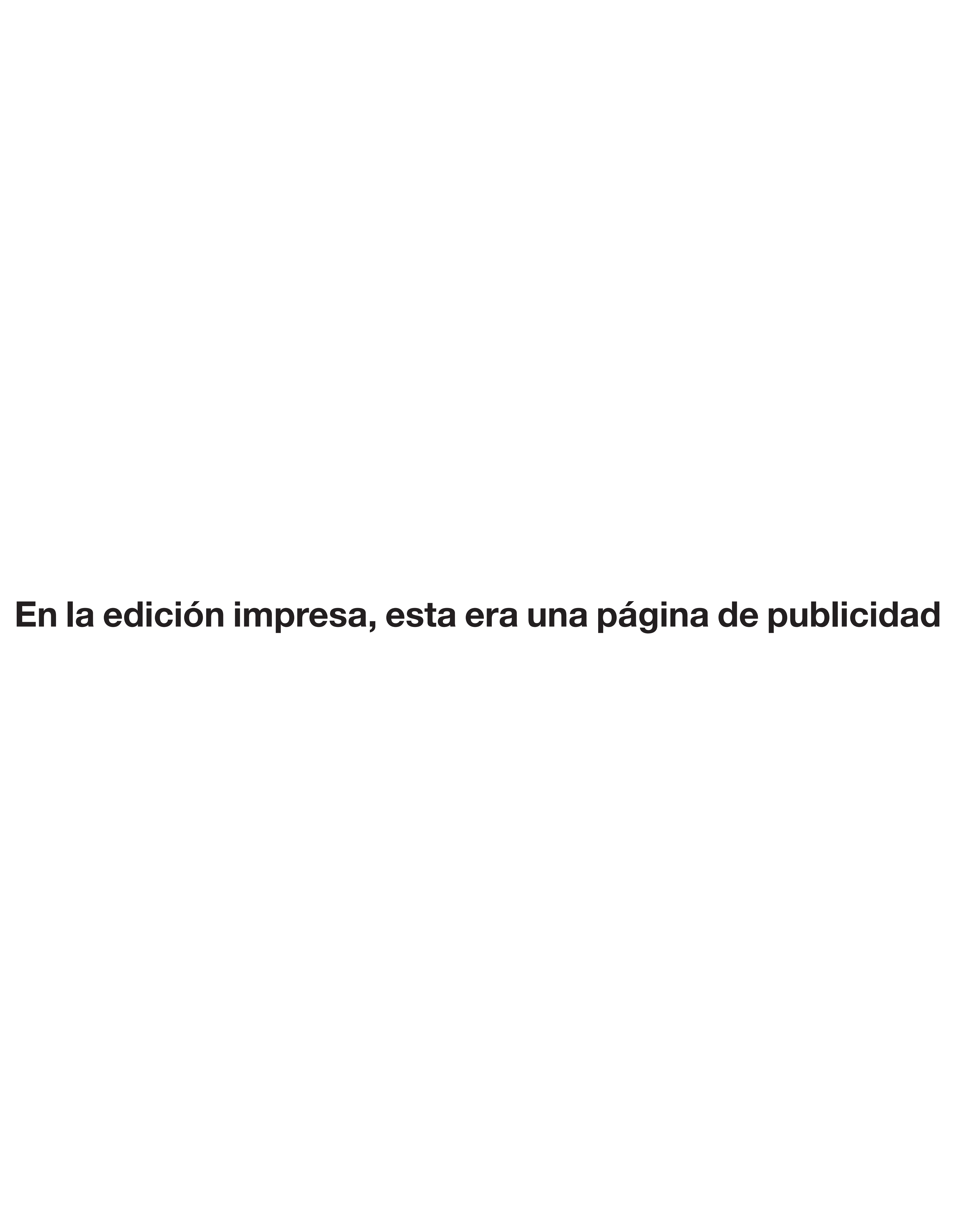
Trucos y programas asombrosos para tus fotos digitales

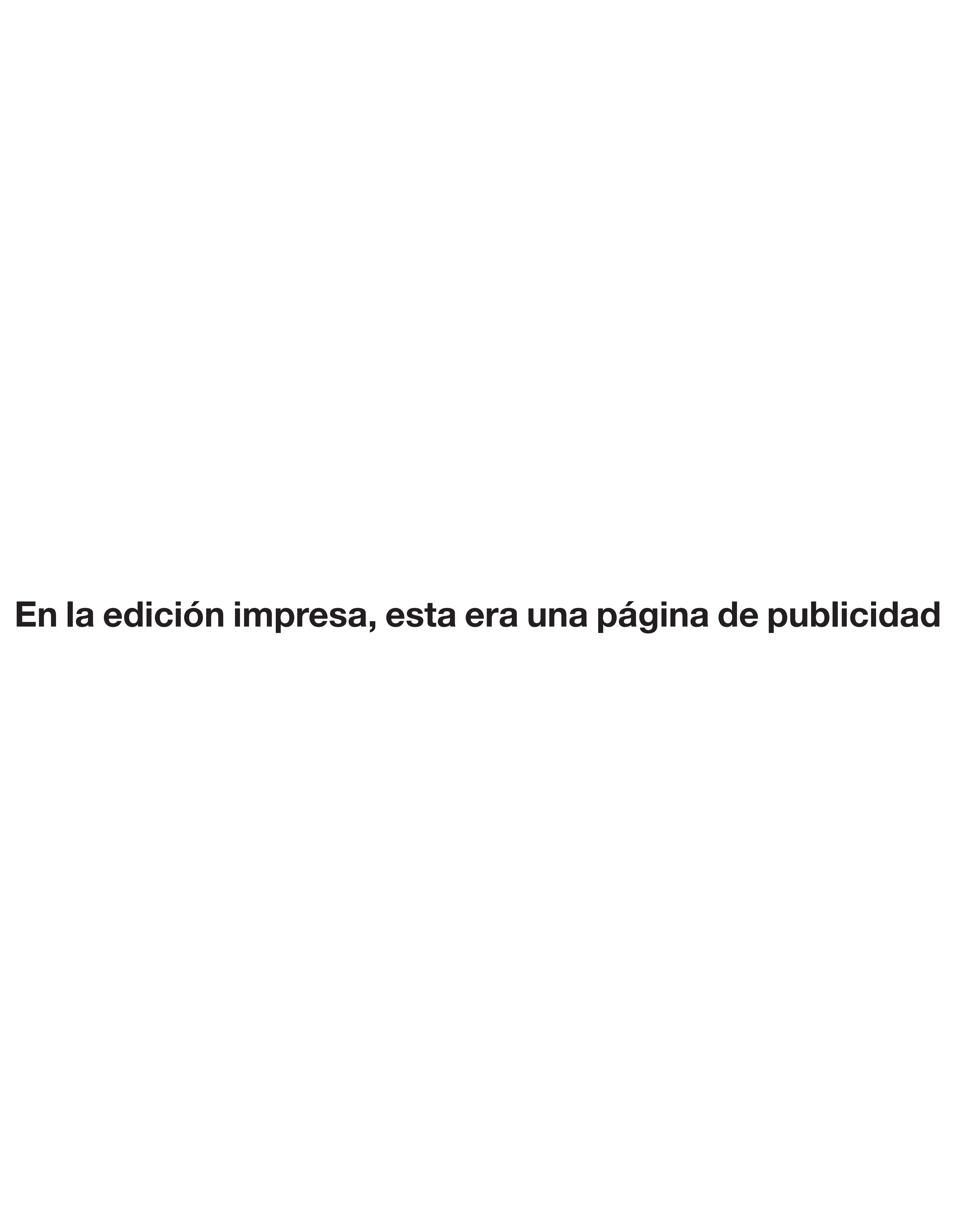
Pág. 96

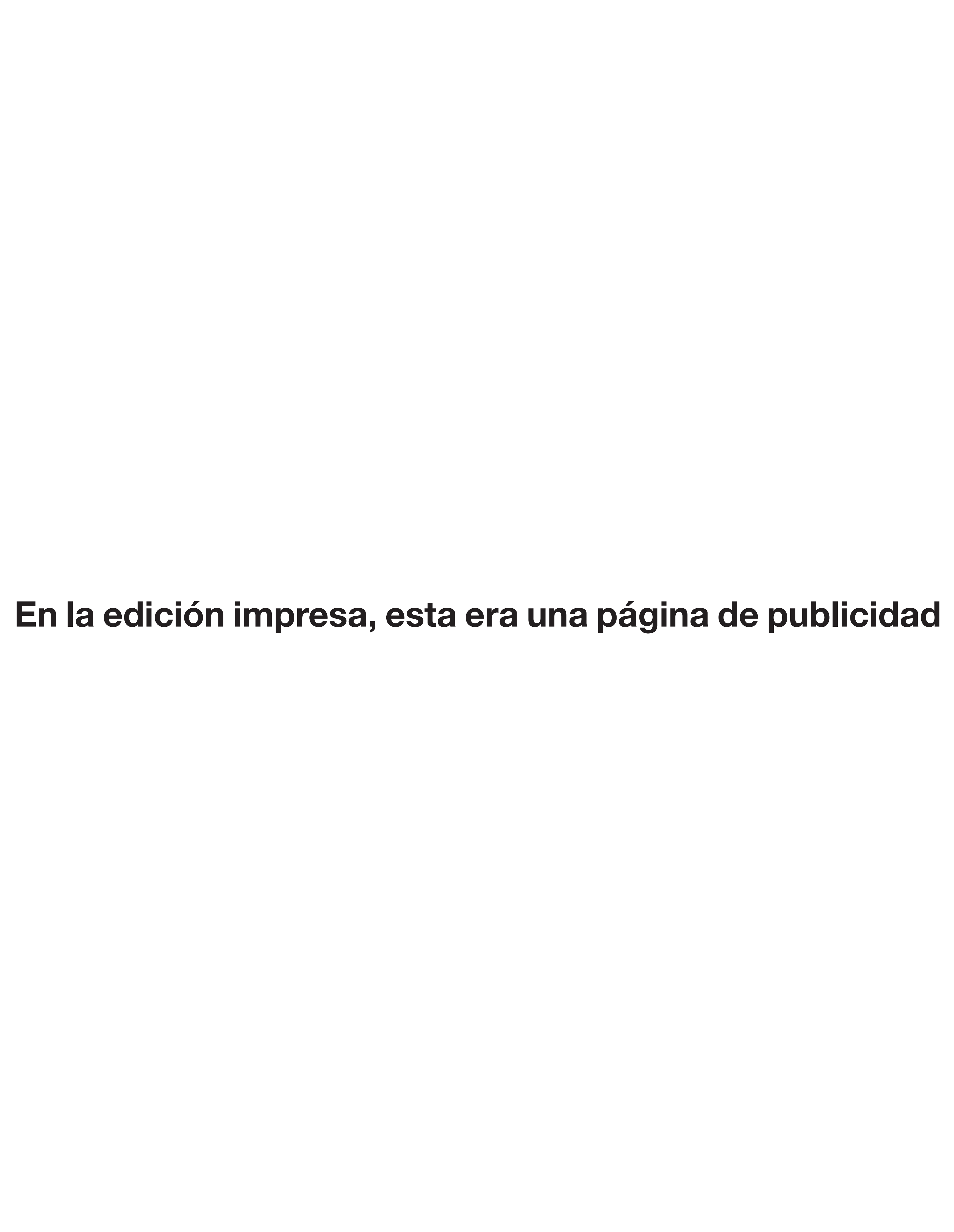


¡Programas incluidos en el CD!

Novedades • Reportajes • Telecom • Redes • Juegos • Consumo...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL


Tito Klein
Director

El amor y odio de la publicidad

Esta semana Computer Hoy cumple seis años. El entusiasmo que ponemos en realizar cada página es el mismo con el que empezamos en aquel otoño de 1998. La ilusión por ser los mejores nunca se ha apagado, incluso sabiendo que, desde el primer día, cada número de Computer Hoy ha sido líder en ventas, con una difusión que casi llega a duplicar a su competidor más cercano. En cuanto a difusión anual, considerando que la revista sale cada dos semanas, esta cifra se cuadruplica. Computer Hoy vende tantas revistas en un año como todos sus competidores juntos.
Querido lector, gracias por tu fidelidad y por hacer posible que sigamos tan motivados como el primer día. Nuestra meta diaria es llegar a sorprenderte con nuevas ideas, informarte de forma objetiva y que aprendas mientras te diviertes.
El usuario de informática que ha dado sus primeros pasos con Computer Hoy, se ha vuelto un experto en la materia, es exigente, escéptico, muy crítico y hasta se podría decir inconformista. Ya no le vale cualquier página, los temas prácticos deben ser útiles, interesantes y fáciles de entender. Las comparativas requieren un método científico y que el porqué de las puntuaciones quede claramente justificado.
A cambio de su fidelidad, nos demanda independencia, el lector quiere que digamos la verdad en los test, si fuera necesario renunciando a nuestros intereses comerciales aun a costa de perder páginas de publicidad y así lo hacemos. Algunos anunciantes han retirado sus páginas de la revista por este motivo, pero casi todos han vuelto.
Como ves, ser líder no es fácil ni barato, pero ésta es nuestra apuesta y de momento nos ha salido bien. Por eso siempre te digo que hay muchas cosas que sólo las verás en Computer Hoy.

director@computerhoy.com

Nº 158

22 de Octubre de 2004

Novedades



Software

Magazine

Hardware

Internet



Programación/Redes

Juegos

Telecomunicaciones

Imagen

Consumo

Avance/Staff

Última Hora

Google entra en la telefonía móvil

Esta empresa ofrecerá un nuevo servicio que permite obtener resultados de su buscador a través de mensajes de texto o SMS desde el móvil. Se enviarán listados al móvil (no enlaces) de direcciones de empresas y particulares, precios de productos y definiciones de diccionarios.
El servicio es gratuito por parte de Google, aunque la operadora de telefonía cobrará el precio del SMS que envías. Para usar este servicio, hay que mandar un SMS al número 46645 con la cuestión sobre la que quieres obtener información. Aunque de momento sólo funciona en EE.UU. se espera que se amplíe a otros países.
http://sms.google.com

Linux ya va haciéndose hueco

Según los resultados del "II Informe sobre el uso de Linux y software libre en el entorno corporativo español" realizado por Ándago el incremento de la utilización de Linux y código abierto en España ha sido de un 38,8% respecto a 2002. También resulta reseñable la intención de usar este tipo de tecnología en la Administración Pública, que se sitúa en un 98%, con un crecimiento del 70% respecto al informe anterior.

España sigue en los vagones de cola

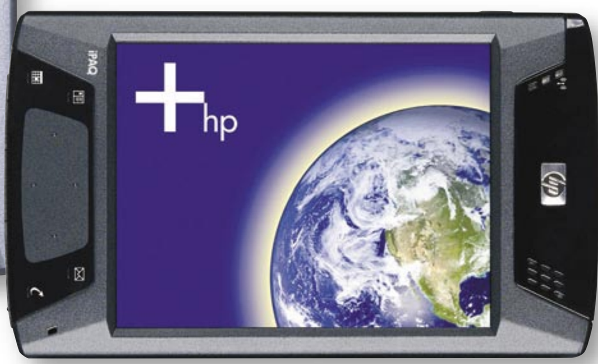
El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio destinará (en el 2005) 373,1 millones de euros a Investigación y Desarrollo de la Sociedad de la Información, un 1% más que en 2004 y en torno al 7,3% del presupuesto general del Departamento para 2005. Del total de la partida presupuestaria, 60 millones corresponden a la Estrategia Nacional de Banda Ancha. Y como novedad, se incluye una dotación de cuatro millones de euros para potenciar el uso de la Red.

La nueva saga de HP

HP ha "engordado" su catálogo de ordenadores de bolsillo con nuevos PDAs. De ellos, hx4705 aporta como novedad a la familia de iPAQs su pantalla VGA (de 4 pulgadas y 65.000 colores) y su ratón integrado de tipo "mouse pad" para facilitar la navegación por menús. A ello hay que sumar las tecnologías Wi-Fi y **Bluetooth 01** de serie.

Basado en la segunda edición de Windows Mobile 2003, hx4705 tiene 64 Mb de memoria RAM. Y dispone de un procesador Intel PXA270 a 624 MHz, dos ranuras (SDIO y CF) y batería de ión-litio.

En cuanto al modelo rx3715, su mayor atractivo es que está preparado para trabajar con todo tipo de contenidos multimedia. Además, funciona con tecnología Wi-Fi. Emplea Windows 2003 Mobile Second Edition, tiene ranura para SD, cámara digital de 1,2 megapíxeles de resolución, procesador Samsung de 400 MHz y 152 Mb de memoria RAM. Visita www.hp.es



En hx4705, la pantalla de 640 x 480 píxeles se orienta vertical o apaisadamente.

El "giga" más económico

No hay muchos fabricantes de discos duros, de modo que la entrada de uno nuevo en el mercado es una noticia muy poco frecuente. Alternate ha comenzado a distribuir en España los discos de ExcelStor. Hay modelos con conexión ATA 100, ATA 133 y Serial ATA desde 20 hasta 80 Gb, que se caracterizan por un precio muy asequible. El modelo de 80 Gb, con conexión ATA133, cuesta sólo 56 euros. Hoy por hoy, es la alternativa más económica que puedes encontrar en este componente.

Si deseas obtener más información sobre estos nuevos discos duros o adquirir alguno, puedes visitar la página de Internet de su distribuidor www.alternate.es

Algo más que almacenamiento

Western Digital Dual-Option! es un dispositivo de almacenamiento externo de Western Digital con disco duro que llega hasta los 250 Gb con conexión USB 2.0. Con este sistema puedes realizar copias de seguridad de tus datos de forma automática con sólo pulsar un botón. Mediante la ayuda de un asistente de configuración, es posible programar una copia de seguridad periódica. Una luz verde confirma que los archivos ya han sido guardados de forma automática.

Está a la venta por aproximadamente 329 euros.

Si deseas obtener más información sobre el dispositivo, puedes visitar la página de Internet www.westerndigital.com

El sistema cuenta con interruptor frontal y USB 2.0. Puede colocarse verticalmente.

Escáner al descubierto

Scanjet 4600p es el nuevo escáner de HP. En él llama la atención que incluye una tapa de cristal transparente para visualizar aquellos documentos que estás escaneando. La resolución óptica alcanza los 2.400 ppp con una profundidad de color de 48 **bits 02**.

El adaptador de materiales transparentes permite el escaneado de trasparencias, negativos y diapositivas de 35 mm. Está a la venta por 199 euros. Para más datos, visita www.hp.es



El escáner mide 42,3 cms. de alto, por 31,6 de ancho y 3,1 de grosor. Su peso es de 3,6 kilos y se conecta al PC a través de un puerto USB 2.0.

Monitores precisos

Sony ha diseñado una nueva familia de pantallas LCD que cuenta con la misma tecnología que la compañía utiliza en las pantallas de sus portátiles Vaio, la X-Brite. Uno de los modelos es SDM-HS94P, de 19 pulgadas. Su pantalla ofrece una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles y dispone de controles de color RGB, con lo que logra alta precisión de colores al retocar e imprimir fotos. Su nivel de contraste es 450:1 y ofrece un tiempo de respuesta de 12 milisegundos, muy apropiado para videojuegos, DVDs y vídeo. Cuesta 797 euros. www.sony.com



Los nuevos monitores HS Premium se comercializan en acabado negro o plata.

Hecho a tu medida

Y lo más importante, a tu bolsillo. Batch-PC comercializa un equipo de sobremesa que dispone de un procesador Pentium 4 a 3.0 Ghz, disco duro de 160 Gb y 512 Mb de memoria RAM y que cuesta 1.088 euros. Integra componentes de conocidas marcas, como una tarjeta gráfica de Nvidia Geforce de 128 Mb, y regrabadora dual 12X y lector de DVD 16x de LG. Y está preparado para trabajar en red Ethernet 10/100. Su monitor es un TFT de 17 pulgadas y dispone de teclado, ratón, micrófono, altavoces y alfombrilla. Su sistema operativo es Windows XP Home Edition y tiene el antivirus Bitdefender instalado (gratuito por tres meses). Visita la página web www.batch-pc.com



El equipo dispone de garantía de dos años y puedes financiar su compra a partir de 30 euros mensuales, con impuestos incluidos.

Palm no se queda atrás

Tungsten T5 es el nuevo PDA de Palm cuya principal característica son sus 256 Mb de memoria (55 Mb de RAM y 160 Mb de flash.

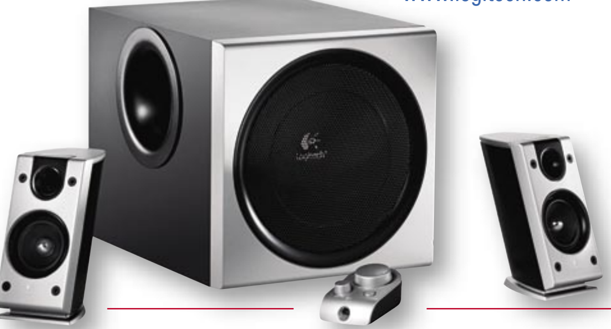
En el modelo T5 llama la atención su aspecto, similar al del Tungsten E. Su pantalla de 320 x 480 píxeles prescinde de la zona fija destinada a introducir datos mediante la tecnología de escritura Graffiti. Basado en el sistema Palm OS 5.4, tiene un procesador Intel XScale PXA270 de 416 MHz. Dispone de conectvidad Bluetooth y tiene una ranura para tarjetas SDIO, en la que puede insertarse un módulo Wi-Fi opcional. En su parte inferior dispone de un puerto USB 2.0. Cuesta 459 euros. Visita la web www.palmone.com/es

Rendimiento avalado

Con una nueva nueva línea que incluye certificación **THX** 03, Logitech ha renovado su gama de altavoces multimedia para PC.

El modelo más básico es Z-2300, basado en el sistema 2200 de esta marca, y en cuya carcasa se han combinado plástico negro y aluminio.

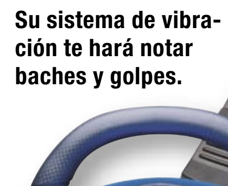
El sistema ofrece sonido envolvente 2.1 y tiene 200 vatios de potencia **RMS** 04 repartidos entre los 80 vatios que proporcionan sus dos altavoces satélites (40 cada uno) y los 120 vatios del subwoofer. Su respuesta de frecuencia es de 35 Hz - 20 kHz. Incorpora control remoto con cable SoundTouch, que tiene toma de auriculares y controles de volumen tanto para el sistema como para el subwoofer. Se venden por 169,99 euros. Para más datos, visita la página web www.logitech.com



Momentos de diversión

En la recta final del año y con vista a las ventas navideñas, Thrustmaster y Herederos de Nostromo comercializan nuevos volantes de competición para "sentir" más los juegos. Enzo Ferrari Wireless es un volante wireless para PC bajo licencia oficial Ferrari que usa tecnología de radio-frecuencia. Alimentado con 4 pilas AA (no incluidas), cambia automáticamente al modo de descanso cuando no se utiliza.

Incluye un dispositivo para montarse en el escritorio junto con un sistema que permite jugar con el volante sobre las rodillas. Está a la venta por 79,90 euros. Más datos en www.hnostromo.com





Su sistema de vibración te hará notar baches y golpes.

Apuesta por el diseño

Alta definición y diseño minimalista son los rasgos de Pixma IP5000, el nuevo miembro de la reciente familia de impresoras fotográficas de Canon. Este modelo permite la impresión fotográfica directa desde cámaras digitales e imprime en múltiples formatos y tipos de papel, incluso sobre un CD. Ofrece una resolución de 4.800 ppp.

IP5000 dispone de cinco cartuchos de tinta independientes entre sí y es capaz de imprimir una foto sin bordes de 10 x 15 en 36 segundos. Está a la venta por 245 euros.

Si deseas obtener más datos, visita www.canon.com



Dispone de un sensor automático que selecciona el tipo de papel y el modo de impresión de ahorro de tinta.

¿Qué es...?

01 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Es un nuevo estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles como portátiles, teléfonos, PDAs, cámaras digitales, etc. A diferencia del estándar IrDA, que requiere que los dispositivos estén a la vista uno del otro para poder comunicarse, con Bluetooth no importa que se interpongan entre ellos paredes o cualquier otro tipo de barreras, ya que utiliza ondas de radio. Permite una separación máxima de 10 metros.

02 Bit
"BInary digiT" (Dígito Binario). Unidad binaria de información. Es la cantidad más pequeña de almacenamiento de un PC, la más pequeña que puede procesar. Utiliza los dos números binarios de un solo dígito: el 0 y el 1.

03 THX
El sistema de sonido THX fue diseñado en 1982 por Lucasfilms durante la producción del Retorno del Jedi. Esta certificación indica que la reproducción del sonido es exacta a como fue grabado.
Para aspirar a la certificación THX, los altavoces deben reproducir el rango dinámico completo sin distorsión, proporcionar sonido envolvente, ofrecer un grado de inteligibilidad de diálogo excelente, y respuesta de frecuencia homogénea.

04 RMS
"Root Mean Square". Potencia real que alcanza cada uno de los altavoces de un sistema.

Última Hora

Reunión en el ordenador

3Com ha diseñado una solución para crear una red local inalámbrica Wi-Fi. Se trata de un punto de acceso portátil que sirve como router inalámbrico 802.11g a 54Mbps. Dispone de firewall SPI (para proteger a la red de intrusos y ataques más habituales de Internet) y de acceso protegido WiFi para evitar el acceso a la red de equipos no autorizados. Conecta hasta 16 usuarios y cuesta 74 euros. www.3com.com



Sistema de manos libres portátil

Motorola ha diseñado un altavoz y micrófono inalámbrico Bluetooth para mantener conversaciones telefónicas en cualquier lugar. Al conectarlo al móvil, todas las llamadas se transfieren al dispositivo, pudiendo contestar, rechazar o colgar llamadas gracias al botón de control multifunción. Su autonomía es de 3 horas en conversación y 100 horas en espera. Es compatible con cualquier teléfono móvil, PDA u otro dispositivo con Bluetooth. Cuesta 89 euros. www.motorola.com

Proyecciones de categoría

VT470 es el nuevo proyector para presentaciones de Nec. Destaca por su brillo de 2000 ANSI lúmenes, ratio de contraste 400:1 y 2,9 kilos. Su resolución es de 1.024 x 768 píxeles. Tiene entrada de vídeo compuesto RCA y cuesta 1.900 euros. www.nec.es





Mide 10,4 cms. de alto, por 4,4 de ancho y 1,8 de grosor.

..Y se hizo la luz

Nokia 3220 es un curioso móvil, ya que emplea una original forma de mensajería: "Airtexting" o mensajes por luz. Sólo tienes que colocar en el móvil la carcasa especial (se vende por separado y se llama Fun Shell de Nokia Xpress-On), introducir el mensaje (no más de quince caracteres) y desplazar el terminal de lado a lado. Una serie de diodos LED de color rojo, situados en la parte trasera, se encenderán generando las letras en el aire. Las carcasas también generan luz cuando se recibe una llamada o un mensaje.

El móvil tiene cámara integrada VGA para capturar imágenes y vídeo y enviarlos y recibirlos por MMS. Su pantalla LCD de más de 65.000 colores ofrece 128 x 128 píxeles de resolución. Su batería de ión litio permite 3,5 horas de conversación y más de 350 horas en espera. Cuesta 225 euros y pesa 86 gramos. Visita www.nokia.com

Más opciones multimedia

L1100 es el último de los teléfonos móviles GPRS diseñado por LG.

El termial dispone de cámara de fotos digital, doble pantalla, flash, y zoom de cuatro aumentos.

También emplea la tecnología Multishot, que permite realizar hasta nueve fotografías consecutivas. Es compatible con la mensajería móvil MMS, EMS y SMS, puede realizar grabaciones de voz.

Además, el teléfono integra JAVA para usar aplicaciones y tiene una autonomía de 180 minutos de conversación y 200 horas en modo espera.

Pesa 90 gramos y mide 9 cms. de largo, por 5 de ancho y 2,4 de grosor.

Cuesta 249 euros. Si deseas obtener más datos, visita www.lge.es



La resolución de su pantalla interna es de 128 x 160 píxeles. La externa 96 x 96.

El dispositivo adapta su velocidad de transmisión de datos según el protocolo Wi-Fi con el que se trabaje.

Multiplica por dos

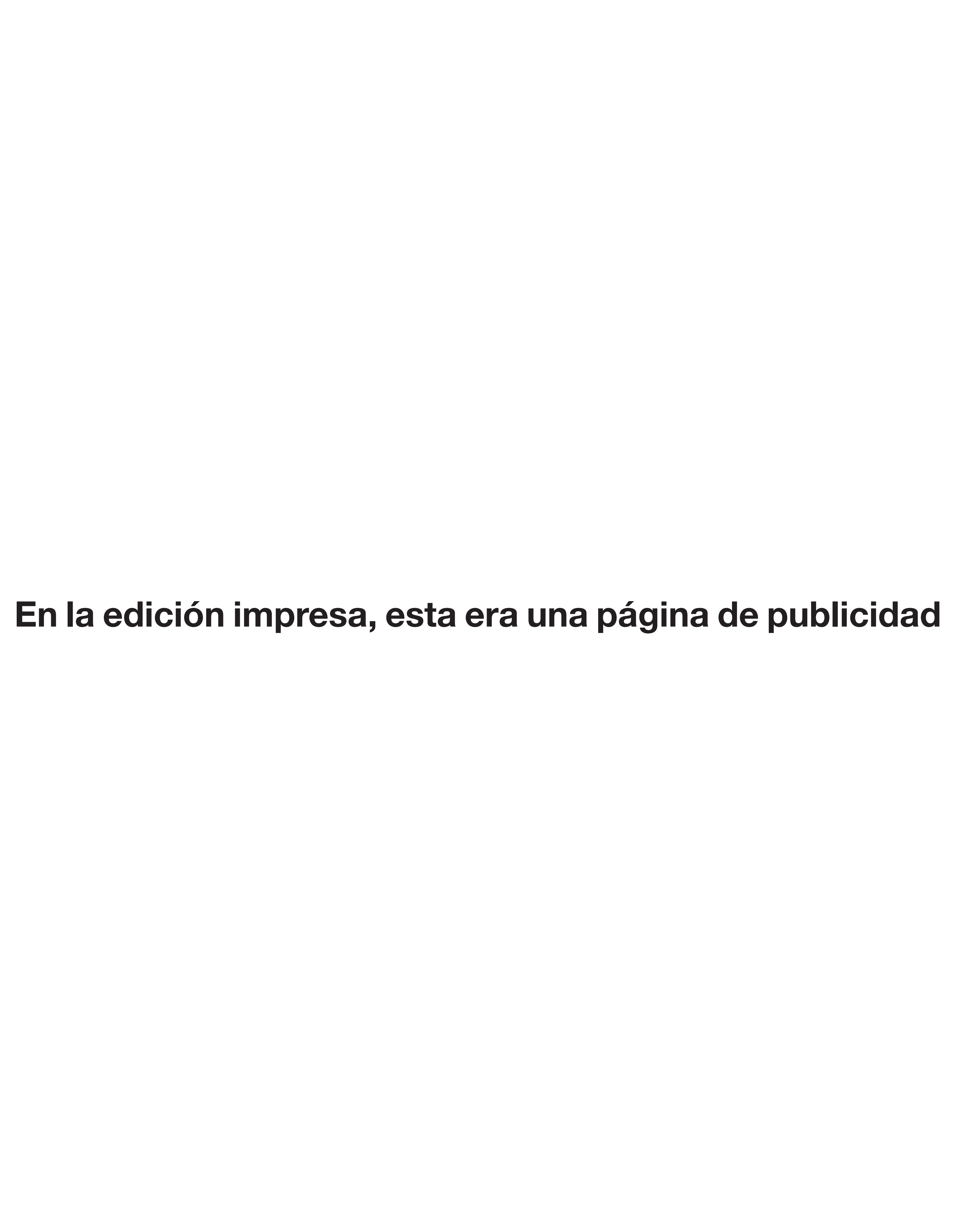
WGU624 es un router y Firewall de Netgear capaz de trabajar de forma inalámbrica en dos frecuencias: 2,4 GHz (bajo el estándar 802.11g, con una velocidad de 108 Mpbs), y 5 GHz (bajo el estándar 802.11a, también con una velocidad de 108 Mbps). La combinación de ambos estándares permite desviar el tráfico de datos por la red más adecuada, lo que evita las congestiones e interferencias que eventualmente pueden producirse en las redes 802.11b y 802.11g.

Incorpora un doble Firewall y WPA (WiFi Protected Access), que están en funcionamiento de forma constante. Soporta USB 1.1 y USB 2.0. El dispositivo está a la venta por 190 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar www.netgear.es

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHZ	345%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,20 GHz	331%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz E	331%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz	328%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz)	317%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 FX-53 (2,40 GHz)	317%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz E	315%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz	311%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+ (2,40 GHz)	305%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3 GHz	297%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,06 GHz	286%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz)	285%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz	266%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	260%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz	250%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,80 GHz	245%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	244%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	238%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2600+ (2,133 GHz)	224%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D335 (2,80 GHz)	222%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D330 (2,67 GHz)	214%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D325 (2,53 GHz)	204%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz)	184%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	181%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1800+ (1,53 GHz)	171%	Ofimática
AMD Athlon 1,4 GHz	154%	Ofimática
Intel Pentium 4 1,80 GHz	148%	Ofimática
AMD Athlon 1,0 GHz	115%	Ofimática
Intel Pentium III 1,00 GHz EB	100%	Ofimática
Intel Pentium III 800 EB	88%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Imprime fotos donde prefieras

HP Photosmart 325 de HP es una impresora fotográfica que reproduce fotos 10 x 15 a una resolución de 4.800 ppp. Dispone de lector de tarjetas 6 en 1, LCD de 3,8 centímetros, 64 Mb de memoria interna y la posibilidad de imprimir por Bluetooth. Para trabajar con ella puedes usar la fuente de alimentación estándar o una bateria recargable opcional. Su peso es de 1,3 kilos. Cuesta 179 euros. www.hp.es



La mini-cámara "más grande"

Trust DC-3500 PowerCam Mini, como así se llama y diseñada por Trust, tiene un sensor con una resolución de 3,1 megapíxeles y pantalla TFT LCD en color de 3,6 centímetros. Dispone de 6 Mb de memoria para guardar 33 fotos o 30 segundos de vídeo con sonido. La memoria se puede ampliar hasta 512 Mb con una tarjeta de memoria SD o MMC. Está a la venta por 126,67 euros. Funciona con pilas convencionales. Más datos en la página www.trust.com

Mejor tres que uno

350 euros es lo que cuesta el reproductor MP3 de Best Buy Easy Sound MP3 Jukebox. Con un disco duro de 40 Gb, reproduce más de 10.000 canciones en MP3, WMA, WAV, OGG Vorbis y ASF. Se conecta al PC por USB 2.0. No requiere pilas, ya que funciona con batería interna, recargable a través de un transformador. www.best buy-int.com



La "reina" de las Easyshare

Un nuevo modelo pasa a englosar la lista de la conocida gama Easyshare de Kodak. Se trata de DX7590 y destaca por su nuevo sensor de 5 millones de píxeles, (uno más que su antecesora DX6490) que permite capturar imágenes de hasta 2.576 x 1.932 píxeles de resolución en formato JPEG.

Otra novedad destacable es su pantalla TFT de 2,2 pulgadas y 153.000 píxeles de resolución. Su zoom de 30X está compuesto por 10X de zoom óptico y 3X de zoom digital.

Está preparada para grabar secuencias de vídeo VGA con resolución de 640 x 480 píxeles. Dispone de controles manuales para modificar el modo en el que quieres fotografiar una imagen (16 modos de escena programados y cinco de color, además de los modos de blanco y negro y sepia). Dispone así mismo de 32 Mb de memoria interna y de una ranura para tarjetas de expansión SD Card y MMC. Su sistema de alimentación está basado en una batería de ión de litio. Se conecta al PC a través de USB 1.1.

La cámara acaba de salir a la venta por 579 euros. Si deseas obtener más datos, visita www.kodak.es



Se puede acoplar (opcionalmente) la base de impresión EasyShare Printer Dock Plus, que imprime desde cámaras y desde móviles equipados con cámara.

¡Cambia de cara!

Hasta tres veces puedes cambiar de carcasa con Joybee 180 de Benq, un dispositivo que reproduce MP3, permite la grabación de mensajes de voz, tiene radio FM y sirve como disco duro portátil. Tiene 256 Mb de memoria interna y una pantalla digital para ver el estado de la batería (que dura 15 horas). Dispone de USB 1.1. Visita www.benq.es



Mejora tus marcas

Sí, es un cronómetro bajo el que se "esconde" el último de los reproductores MP3 de Creative.

Además de todas las funciones propias de medición de tiempo, el dispositivo tiene 128 Mb de memoria, radio FM y una ranura con la que ampliar su capacidad mediante tarjetas SD y MMC. Reproduce MP3 y WMA. Tiene puerto USB 2.0, posee una autonomía de 15 horas, y su peso es de 54 gramos (sin pila) para que puedas hacer deporte sin que te pese. Su precio ronda los 140 euros. Más datos en la página de Internet www.creative.com

Grabación con una sola mano

Everio es el nombre con el que JVC ha bautizado a su más reciente gama de videocámaras digitales. Su modelo más llamativo es MC 200, con memoria interna de 4 Gb y ranura para tarjeta SD. Con esta capacidad puedes almacenar vídeo MPEG2 con audio AC3 en cuatro niveles diferentes de calidad (el más alto permite almacenar 60 minutos de vídeo en formato DVD). Las fotos tienen una resolución de 1.600 x 1.200 píxeles.

Dispone de un sensor CCD de 2,1 megapíxeles, zoom óptico de 10X, monitor TFT de 1,8 pulgadas y 130.000 píxeles de resolución, e incluye un puerto USB 2.0 y salidas analógicas A/V y S-Video.

La cámara se comercializa por un precio aproximado de 1.300 euros. Dispones de más información en la página de Internet www.jvc.es

La disposición de la cámara es horizontal con empuñadura rotatoria.

Más que fotos, pósters

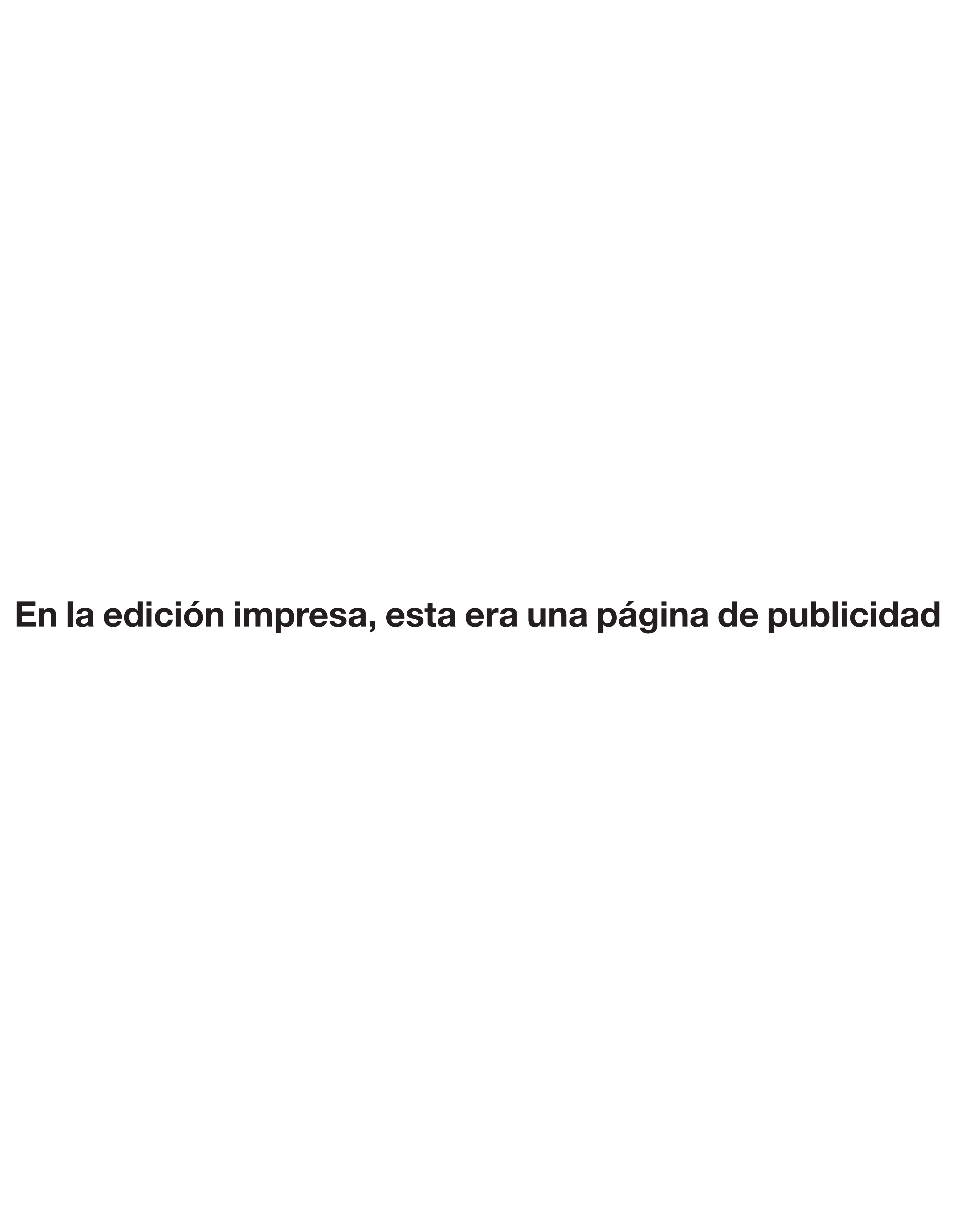
La más completa de las nuevas cámaras de Samsung se llama Digimax V70 y cuenta con un sensor de 7 millones de píxeles y una pantalla abatible de 2 pulgadas con 117.000 píxeles de resolución.

Su objetivo, dotado de un zoom de 3 aumentos ópticos y 5 digitales, permite enfocar a 4 centímetros del objeto a fotografiar. Incluso puede alcanzar un enfoque macro de un centímetro.

La cámara dispone de 10 modos de disparo programados y controles de exposición manuales. Puede servir como videocámara digital ya que comprime en MPEG-4 hasta una hora de vídeo con audio incluido (si se inserta una tarjeta de 256 Mb de memoria). Cuesta aproximadamente 350 euros. Si deseas obtener más información, visita la página web www.samsung.com



Emplea baterías de ión-litio y se conecta al ordenador por puerto USB 2.0.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Para que veas mucho mejor...

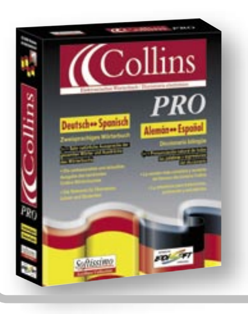
Ya está disponible una nueva versión de ACDSee, la 7.0, de este visualizador gráfico para ver y modificar imágenes. Dispone de un rápido sistema que muestra las imágenes en pantalla y que funciona con todo los formatos de imagen BMP, DCX, GIF, GIF animados, IFF, JPEG, PCD, PCX, PIC, PNG, PSD, TGA, TIFF y WMF. Cuesta 49,99 euros. Visita la web www.acdsystems.com

En navidades FileMaker 2 x 1

FileMaker International ofrece en navidades a todas aquellos que compren FileMaker Pro 7 (versión completa) la oportunidad de hacerle llegar a quien se elija otra versión completa y gratis de FileMaker Pro 7 (valorada en 349 euros). Esta promoción es válida desde el 1 de octubre hasta el 15 de diciembre de 2004. Para saber cómo elegir a tu receptor y revisar los términos de la promoción, visita la web www2.filemaker.fr/spain

El alemán como segunda lengua

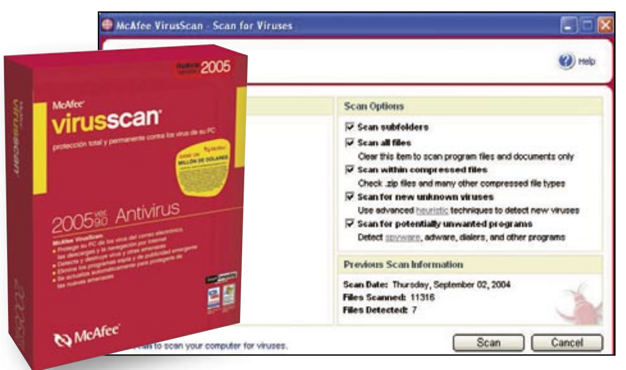
Lodisoft comercializa el diccionario en CD-ROM Collins Pro Alemán/Español. Éste ofrece una visualización clara de las entradas, en las que se recoge la traducción del término buscado y sus distintas acepciones, frases hechas, etc.
También te muestra la pronunciación de todas las palabras que selecciones y realiza una búsqueda alfabética de las mismas. Está a la venta por aproximadamente 90 euros. Para más información, puedes visitar www.lodisoft.com



Aléjate de malas compañías

La compañía McAfee afronta el último tramo del año renovando su gama de software para particulares. La nueva gama se compone de VirusScan Home Edition 2005 (44,95 euros); Personal Firewall Plus 2005 (44,95 euros); Internet Security Suite (74,95 euros); SpamKiller 2005 y QuickClean 2005 (ambos por 29,95 euros).

Como denominador común, las nuevas versiones tienen interfaces más sencillas, con nuevos asistentes, y gráficos más específicos y fáciles de entender. Y se integran con XP. En cuanto a VirusScan Home Edition 2005, se trata de una utilidad que mantiene a tu ordenador protegido contra virus y se encarga de vigilar el correo electrónico (todos los archivos sospechosos se eliminan o se ponen en cuarentena hasta que se autoriza su eliminación). También detecta amenazas que provengan de Internet, de archivos compartidos o mensajes instantáneos. Verifica que no se instalen programas espía (Spyware) o aplicaciones para llamar a través de Internet (Web Dialers) que recopilan información personal sin permiso. También evita los “pop-ups” o publicidad emergente. Más datos en la página www.mcafee.com





Los programas se actualizan diariamente a través de la web. McAfee envía una notificación cuando hay actualizaciones y da opción de descarga e instalación .



...Que tu música "tome cuerpo"

La versión en castellano de MusicMatch Jukebox Deluxe v.9 ya se vende es España por 29,95 euros. Se trata de una aplicación que permite, con sólo arrastrar y soltar los ficheros, grabar un CD de audio, MP3 y datos a una velocidad de 48x. Incluso puedes crear archivos MP3 a partir de tus CDs, discos de vinilo y casetes, y “volcarlos” directamente a un reproductor de MP3. De hecho, es compatible con más de 70 reproductores de música portátil. También puedes ordenar tu música en 17 categorías, añadir información acerca del artista y el álbum, y diseñar carátulas. Está a la venta por 29,95 euros. Si deseas obtener más datos, visita la web www.outsource-sl.com

Despierta tu creatividad

Si tienes vídeos guardados en tu ordenador en MPEG, AVI, DV-AVI, WMF, ASF y te gustaría pasarlos a formato DVD, VCD o SVCD sin demasiados problemas, puede que te interese Finson DVD Creator. Se trata de un programa que, a través de un asistente, te permite seleccionar entre varias combinaciones gráficas para editar tus vídeos, darles un fondo y crear tu propio menú de inicio para acceder a las secuencias más interesantes. También dispone de función de borrado de DVD/CD y prueba de escritura para comprobar que la grabadora funciona correctamente antes de proceder a la grabación. Está a la venta por 19,99 euros. Más datos en la web www.finson.com



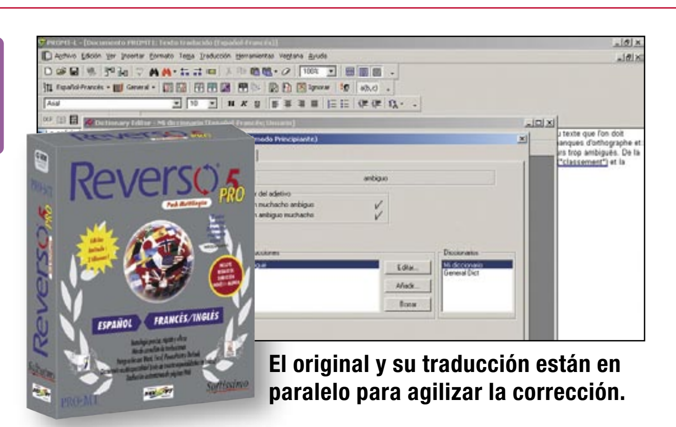


Permite dividir la película en secuencias para facilitar la edición.

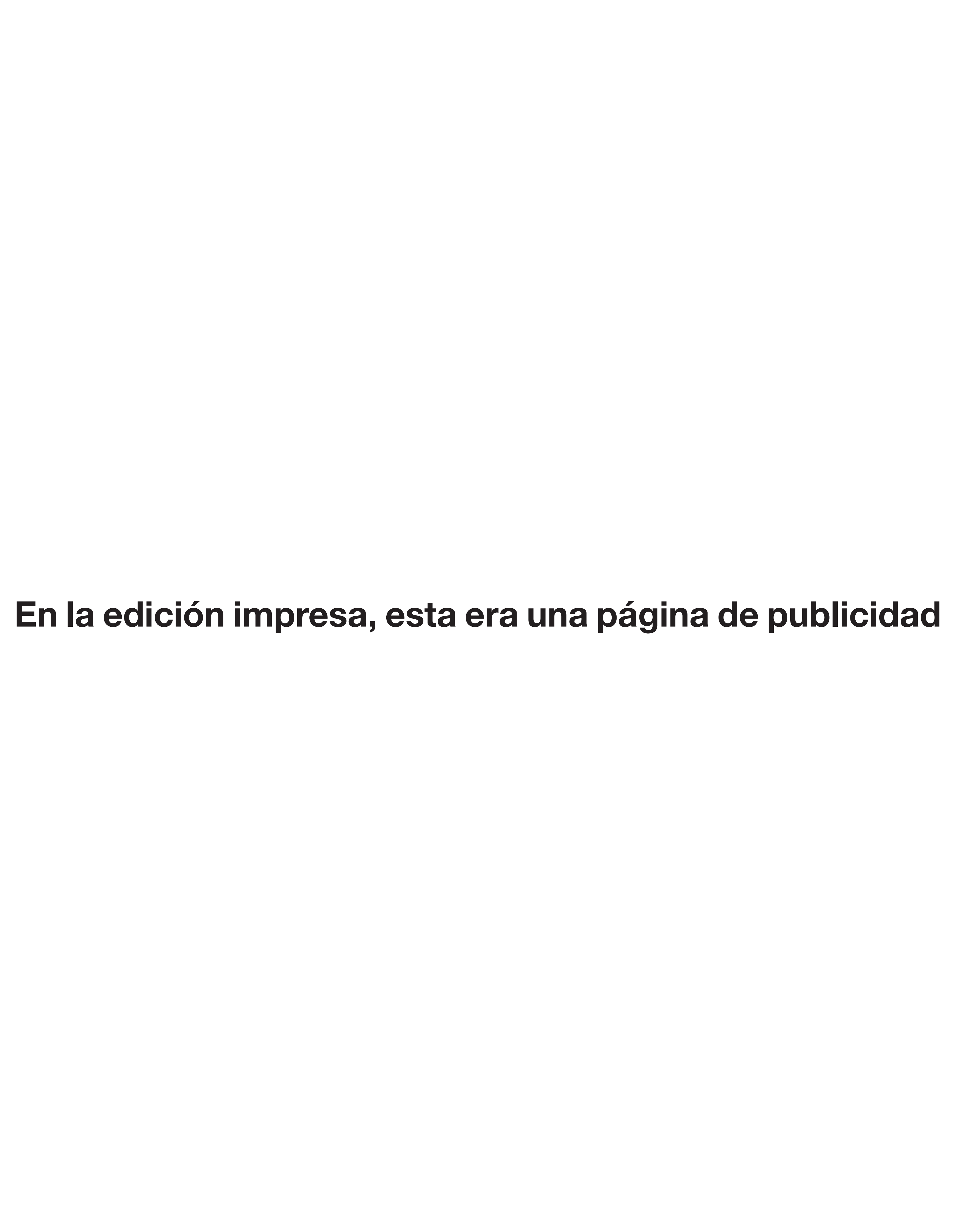


Sin miedo a los idiomas

Ya se comercializa el último traductor Reverso Pro 5 Multilingüe, de Lodisoft, que traduce del españolcal inglés y del español al francés. Traduce documentos procedentes del correo electrónico, tablas de datos, procesadores de textos, etc. El software permite la personalización de las traducciones (si una palabra tiene varias acepciones puedes guardar automáticamente tus preferencias). También puedes crear tu propio diccionario y adaptar la traducción correspondiente al estilo que necesites. Cuesta 189,95 euros. Visita la web www.lodisoft.com



El original y su traducción están en paralelo para agilizar la corrección.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Nuevo en Google

Google ha puesto en Internet una versión preliminar de una herramienta que permitirá hacer búsquedas en el ordenador. Su nombre es Google Desktop y ya puedes descargarla para probarla desde desktop.google.com. Este recurso te permitirá localizar en tu PC correos electrónicos, páginas web, o textos en archivos de Excel y Word, entre otras opciones.

Tu entrada para la Copa Davis

Entre el 3 y el 12 de diciembre se celebrará en el estadio de La Cartuja (Sevilla) la final de la Copa Davis de tenis que enfrentará a España y Estados Unidos. Si no te quieres perder este evento y ser espectador de primera fila, te interesará saber que las entradas se podrán adquirir en El Corte Inglés (www.elcorteingles.es) en el mes de noviembre.

Moda vaquera en Internet

Hay una tienda en Internet (www.lennoxfashion.com) en la que te será posible adquirir prendas de ropa juveniles (tanto para chico como para chica). Las características más destacadas de esta tienda son la variedad de catálogo (hay un poco de todo: cazadoras, faldas, jerseys...), el diseño actual de sus prendas, y la disponibilidad de tallas (de la S, pequeña, a la XL, supergrande).

Tecnología para todos

En breve estará disponible un portal de Internet en el que será posible consultar todos los centros públicos de España en los que se permite acceder gratis a las nuevas tecnologías (www.telecentros.es). Hay más de 700 y en ellos podrás navegar por la Red, utilizar aplicaciones ofimáticas y periféricos (impresora, escáner..), etcétera.

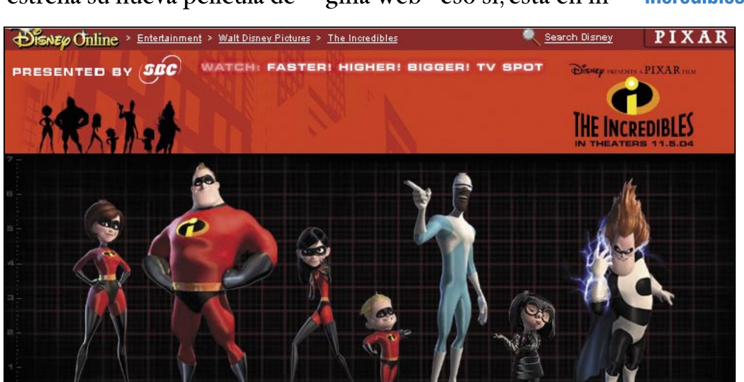
Los increíbles de Pixar

Seguro que recuerdas las historias de Toy Story, Bichos, Monstruos S.A., o Buscando a Nemo que los estudios de animación Pixar han llevado a la gran pantalla en los últimos años. En 2004 se estrena su nueva película de personajes de ficción animados por ordenador que llegará primero a la cartelera estadounidense (el 5 de noviembre) con el título de "The Incredibles".

La película narra la historia de unos personajes que en su juventud eran superhéroes y que en la actualidad ya están "retirados".

Disney ha creado una página web –eso sí, está en inglés– para informarte sobre este estreno. En ella te será posible conocer más detalles sobre el argumento del filme, visualizar imágenes de sus personajes –por cierto, tienen un aspecto muy divertido–, disfrutar de un entretenido trailer y vídeos, descargar salvapantallas...

disney.go.com/disneypictures/incredibles



En la web oficial del nuevo filme de Pixar (The Incredibles) hay varios vídeos, información de los siete personajes, una sinopsis, un juego y varios archivos para descargar (fondos de escritorio, salvapantallas, etc.).

Promoción de Internet

Red.es ha desarrollado una campaña para comunicar los beneficios de las nuevas tecnologías a los colectivos que no han tenido contacto con ellas. De este proyecto se informa en su web, donde además se publica la agenda de visitas informativas que se celebrarán por España.

www.todos.es





Consulta las ofertas para esquiar en Muchoviaje.com.

De viaje a la nieve

Uno de los atractivos del invierno es que te permite disfrutar de la nieve, y ésta, a su vez, te posibilita practicar una serie de actividades propias de esta época. Un ejemplo es el esquí del que se informa con detalle en la web de Masdesquí. En ella te será posible documentarte sobre este deporte, informarte de las estaciones de diferentes países, consultar información meteorológica, o participar en su foro de aficionados.

Y si lo que te interesa es localizar ofertas para planificarte un viaje a la nieve, en la web de MuchoViaje.com hemos encontrado promociones para aprovechar el puente de La Constitución (del 6 al 8 de diciembre) o las vacaciones de Navidad.

www.masdesqui.com
www.muchoviaje.com

Lo último de Pérez Reverte

Ya puedes encontrar en las librerías la nueva novela del escritor Arturo Pérez Reverte. Se titula "Cabo Trafalgar" y es un homenaje a la famosa batalla que tuvo lugar entre la armada naval hispano-francesa y la británica –dirigida por el célebre almirante Nelson– en el cabo de Trafalgar.

Si entras en la web de su autor podrás enterarte de más detalles sobre esta obra e incluso leer las primeras páginas (se publica un archivo PDF de 15 páginas).

Además, te será posible documentarte sobre los libros anteriores que ha publicado este escritor, conocer detalles de su biografía, o leer las críticas que se han publicado en los medios sobre sus novelas.

www.capitanalatriste.com



En la web oficial del escritor Arturo Pérez Reverte puedes informarte de su nueva novela "Cabo de Trafalgar".

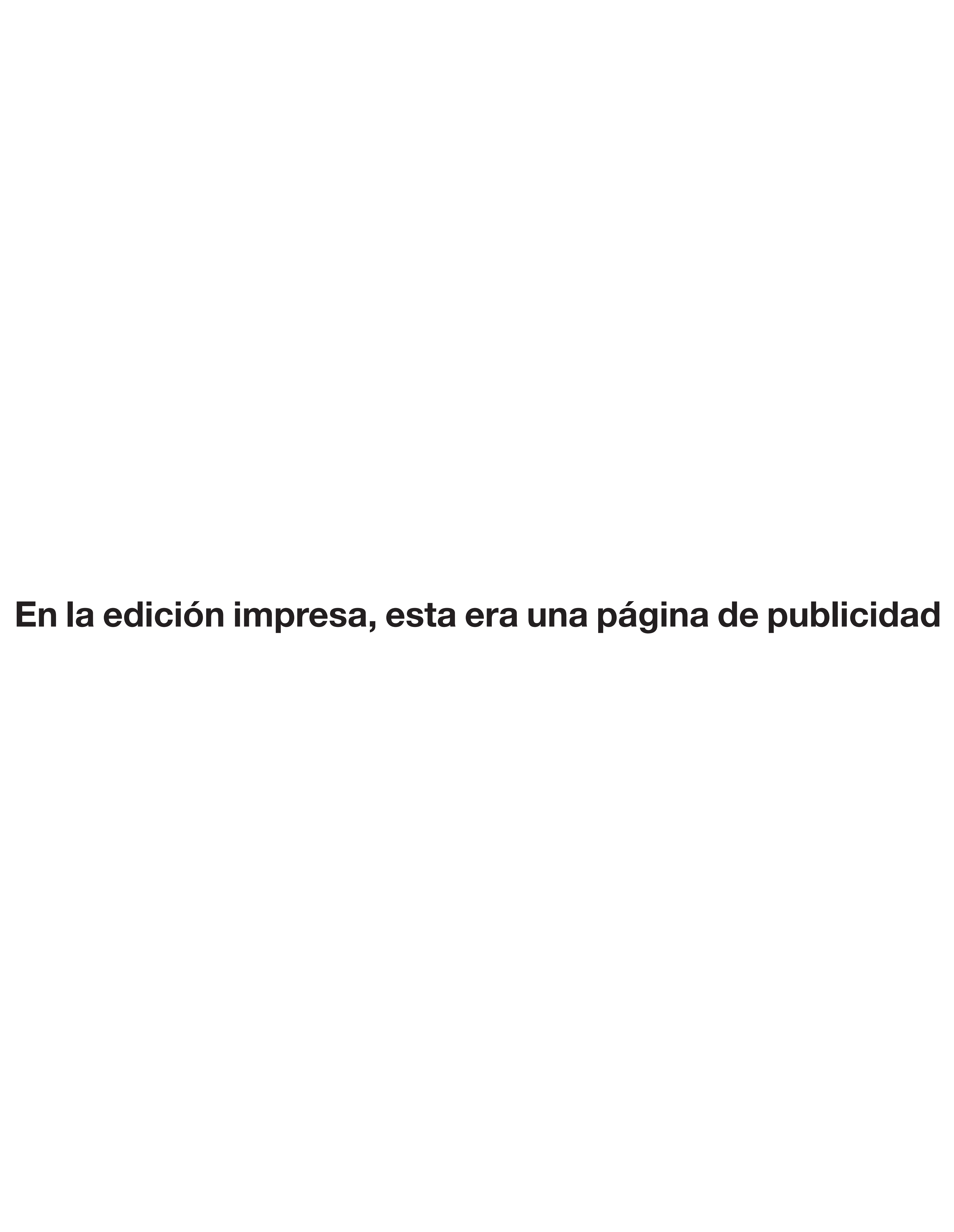
Entérate del calendario y la agenda de actividades de la feria SIMO, especializada en informática y nuevas tecnologías.



De feria a SIMO 2004

Toma nota de estas fechas: 9 y 14 de noviembre porque marcan el inicio y la clausura de la feria SIMO, especializada en informática, multimedia y comunicaciones. Se celebrará en el Parque Ferial Juan Carlos I, en Madrid, y estará abierta al público en general sólo dos días (el 13 y 14).

www.simo.ifema.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores



¡A grabar con un renovado Nero!

Parece ser que Ahead Software tiene previsto “liberar” una nueva versión de su programa de grabación de CDs, bautizada como “Nero Reloaded”. Probablemente denominada como Nero 6.6, se espera que esté lista en un par de semanas. Entre sus posibles novedades destacan la mejora en el proceso de grabación de pequeñas cantidades de datos y una nueva herramienta diseñada para los que trabajan con fotos.



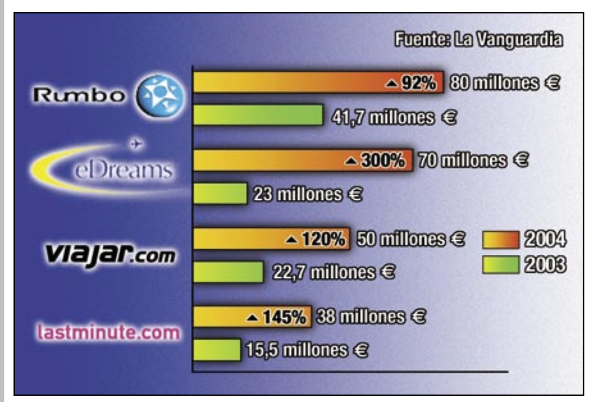
Messenger 7 se deja ver

El popular programa de mensajería instantánea MSN Messenger pronto estará disponible en su versión 7, según la página web www.betanews.com. La versión beta del programa ya ha sido subida a Internet e incorpora como novedad una función de notificación consistente en un pequeño OVNI que aparece en pantalla para avisar al usuario de que está siendo requerido por uno de sus contactos. De igual modo, MSN 7 incorpora más variedad de emoticones, la mayoría de ellos muy simpáticos

Microsoft va a por todas

Tras el anuncio de la compañía Sony de hacer compatible su PlayStation 3 con el soporte Blu-ray, los responsables del formato competidor están negociando con Microsoft la posibilidad de que la tercera versión de su XBox emplee el formato HD-DVD (el segundo de los formatos que “pelea” junto a Blu-ray por convertirse en los próximos años en el sucesor oficial de la tecnología DVD).

Facturación de agencias de viajes online



El gráfico muestra el buen momento por el que pasan las agencias online españolas. Sin ir más lejos, en el 2004 han crecido por encima del 100% y han entrado por primera vez en beneficios. La oferta de viajes online está liderada en España por cuatro firmas: Rumbo, eDreams, Viajar.com, y Lastminute.

Ganador

El Gobierno Catalán ha presentado el Plan “pl.ct”, un proyecto para promocionar el software libre en Cataluña. El plan contempla llevar a cabo pruebas piloto dentro de la administración de la propia Generalitat y la promoción del software libre con la edición de CDs con programas de libre distribución. También ha diseñado la página de Internet www.lafarga.org para coordinar acciones y ser una plataforma de debate y de reflexión sobre este tipo de aplicaciones.

Perdedor



Fútbol Deluxe es un nuevo videojuego diseñado por Santiago Siri,un argentino de 21 años, que “amenaza” con llegar a España a finales de año. Lo curioso de este título es el hecho de que, cuando tu equipo esté en desventaja, puedes insultar al árbitro desde las gradas. En cuanto a los jugadores, éstos pueden hacer trampas y tomar sustancias prohibidas para mejorar su rendimiento. A los presidentes de los clubes les está permitido “comprar” partidos y sobornar al árbitro.

Control desde el móvil

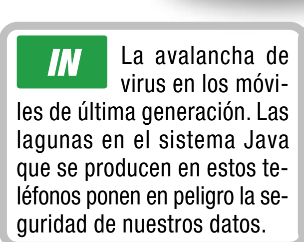
Éste es el último de los dispositivos de vigilancia por control remoto para instalar en casa. Se llama Remote Camera y es de Nokia. Dispone de un detector de movimiento y permite ofrecer imágenes de un megapíxel de calidad, vídeo clips con sonido y capturar imágenes en condiciones de escasa luz.

Su mayor peculiaridad es que la cámara no necesita para trabajar de una conexión a la red eléctrica, ya que funciona con batería, ni de conexión a Internet, sino que es suficiente con que haya cobertura de red de tipo GSM.

Puedes controlar la cámara a través de mensajes SMS o mediante tecnología inalámbrica Bluetooth y predefinir los intervalos de tiempo en los que quieres recibir en tu terminal imágenes y sonidos enviados por la cámara. Además, la nueva cámara Nokia Remote Camera se puede ubicar en aquellos lugares que requieren vigilancia.

El modelo que te mostramos en la imagen es el PT-6. Tiene un precio de 450 euros y es compatible con los teléfonos de serie 60 como el Nokia 6670, Nokia 7610 o Nokia 6600.

Si deseas obtener más información sobre este dispositivo, puedes visitar la página web de Internet www.nokia.com



Incluye un soporte para poder colgarse a la pared y de esta manera pasar casi desapercibida.

Del oído al cerebro

Lo último en reproductores MP3 son unas gafas de sol que permiten al que las lleva escuchar hasta cuatro horas de música con sólo colocarse un diminuto auricular en la oreja. Su nombre es Oakley Thump y en cuanto a su diseño no difiere mucho del resto de los modelos de la compañía que las fabrica (Oakley). Sólo se diferencia en sus patillas de goma, que albergan dos miniauriculares en sus laterales y un puerto USB, que permite cargar canciones en las gafas desde cualquier ordenador. Van a salir al mercado en dos versiones: una de 128 Mb (aproximadamente 395 euros) y otra de 256 Mb (cerca de 495 euros), que permitirán escuchar 60 canciones, o hasta cuatro horas de música en formato MP3 o WAV. Por el peso tampoco hay que preocuparse: 52 gramos. Si quieres obtener más información, visita la página www.oakley.com



Armstrong lució estas gafas en el Tour de Francia 2004.

Computer cabreos

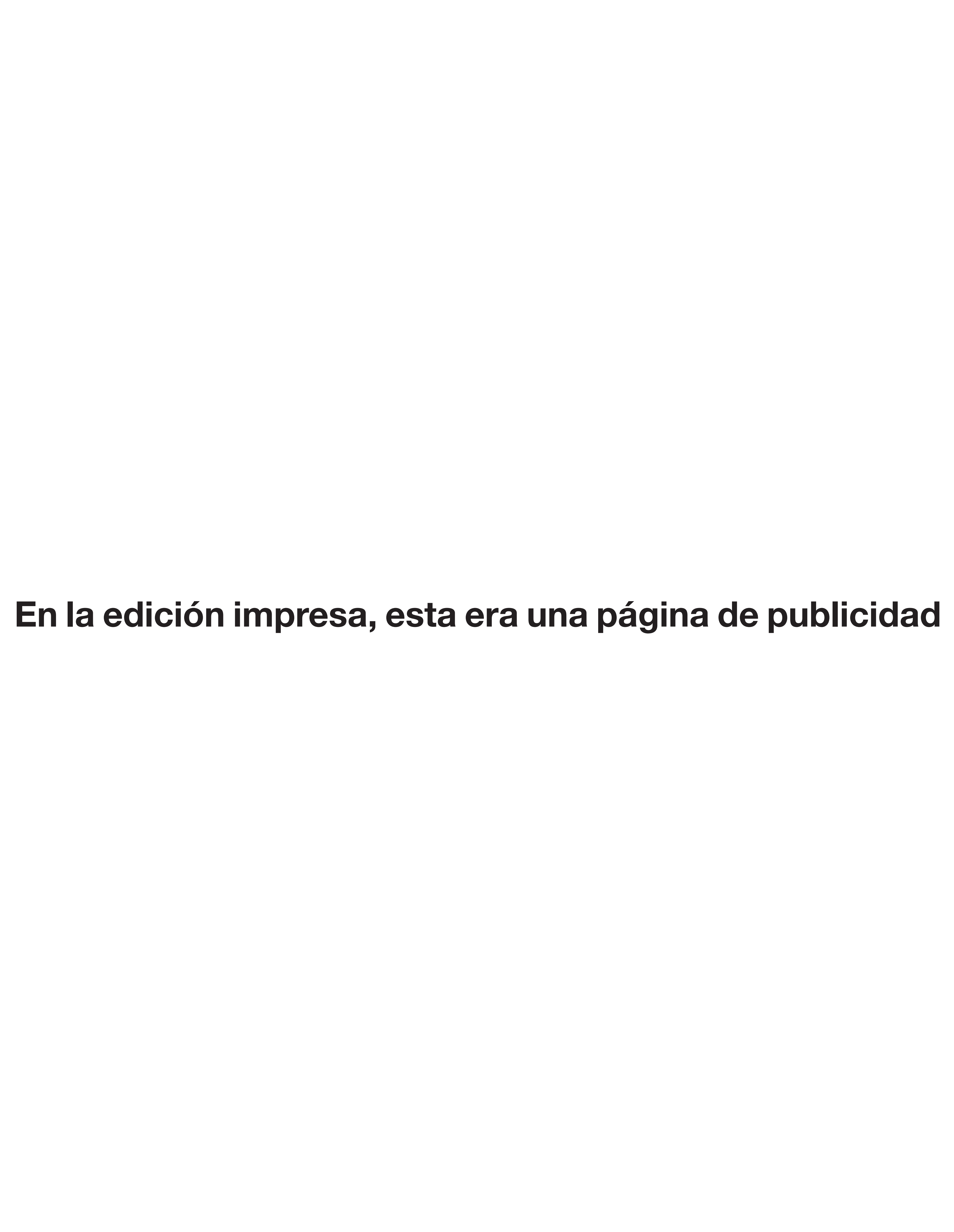
Enrique nos manda un email donde nos cuenta que el juego V-RALLY3 no funciona bien en su ordenador: “En agosto compré el juego V-RALLY3 de Atari y tuve que ir a cambiarlo porque se ralentizaba circulando por circuitos o carreteras y, en ocasiones, parte de la pantalla cambiaba a un color gris oscuro y negro). (...) el segundo juego que me da la tienda donde compré el primero me da los mismos errores y la configuración de mi PC supera con creces los requisitos que exige este juego. He llamado a Atari pero no he tenido respuesta”.

David Santos, responsable del servicio técnico de Atari, nos ha confirmado que han contactado con el lector para solucionar el problema (probablemente del sistema operativo o de la placa base) que impide que el juego “corra” bien en el PC. Finalmente le han propuesto cambiar el juego por otro título de la casa y Enrique ha aceptado.

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

IN La avalancha de virus en los móviles de última generación. Las lagunas en el sistema Java que se producen en estos teléfonos ponen en peligro la seguridad de nuestros datos.

OUT El omnipresente sonido de los móviles en cualquier parte tiene los días contados. Al parecer queda muy poco para que sean legales los inhibidores de frecuencia y de cobertura.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Necesitas un compresor? ¿Quizá una suite ofimática? ¿O un programa para poder escuchar música mientras trabajas? Busques lo que busques, lo encontrarás en este CD.

Seguro que ya estabas echando de menos un nuevo CD de Computer Hoy con el que hacer así menos dura la vuelta de las vacaciones y el final del periodo estival.

Y si hay algo que nunca haríamos es decepcionarte, así que, como ya has tenido oportunidad de comprobar, en este número de la revista te regalamos un nuevo CD en el que encontrarás recopiladas algunas de las mejores y más prácticas aplicaciones que puedes encontrar en la actualidad.

Aunque al igual que en los CDs de los números 128 y 139 hemos procurado que tengan cabida programas de todo tipo, en el momento en el que comiences a "explorar" su contenido descubrirás que gran parte del mismo se encuentra concentrado dentro de la categoría "Fotografía". Por lo tanto, si eres un aficionado a la imagen digital, seguro que vas a disfrutar especialmente de todos los programas incluidos bajo dicha categoría del disco.

El motivo de ello está más que claro. No hace falta fijarse demasiado para comprobar que la fotografía digital está cada día más presente en la calle. Las cámaras son más baratas que nunca, sus prestaciones aumentan de forma casi exponencial, y las ventajas que ofrece este sistema frente a la fotografía química, hacen que casi todo el mundo sucumba y termine por adquirir una cámara digital.

Y, claro, antes o después las instantáneas terminan en tu ordenador. Y llegados a este punto es cuando te interesa saber que, con el software adecuado, puedes hacer que tu PC se transforme en un completo laboratorio fotográfico en el que podrás hacer "magia" con tus imágenes retocándolas, aplicándoles filtros artísticos... en fin, que podrás hacer con ellas prácticamente todo lo que se te pase por la imaginación... ¡incluso aunque tengas mucha!

No obstante, no solo de fotografía digital vive el hombre, así que no hemos descuidado el resto de todos los apartados que forman el CD, en el cual vas a encontrar compresores, suites ofimáticas, antivirus, juegos, aplicaciones para Internet... En resumen, todo lo que consideramos necesario para que puedas sacarle el máximo partido a tu PC.

Y, para que no te "pierdas" entre tantos programas, en este artículo te vamos a contar qué aplicaciones vas a encontrar en el disco, así como cuál es la función específica de cada uno, para que así te resulte sencillo hallar el software que necesitas en el momento en el que lo necesitas, de manera que siempre tengas justo aquello que realmente quieres.

Utilidades

La utilidad de un ordenador depende directamente de las útiles utilidades de las que disponga. Sí, el juego de palabras es un tanto pésimo... ¡pero ya verás que útiles son estos programas!

En primer lugar encontrarás el programa **Alcohol 120%**. Con esta aplicación puedes crear copias de tus discos compactos (ya sean CD o DVD), guardar imágenes de los mismos en el disco duro, e incluso crear "unidades virtuales" de CD y DVD en tu ordenador, y emplear las mismas para "montar" las imágenes que previamente hayas creado con éste y con otros programas.

El siguiente programa es **CloneDVD**, la última versión de un "clásico", que también te permite asegurar tus CDs mediante copias de seguridad que podrás realizar fácilmente y en tan sólo unos pocos minutos.

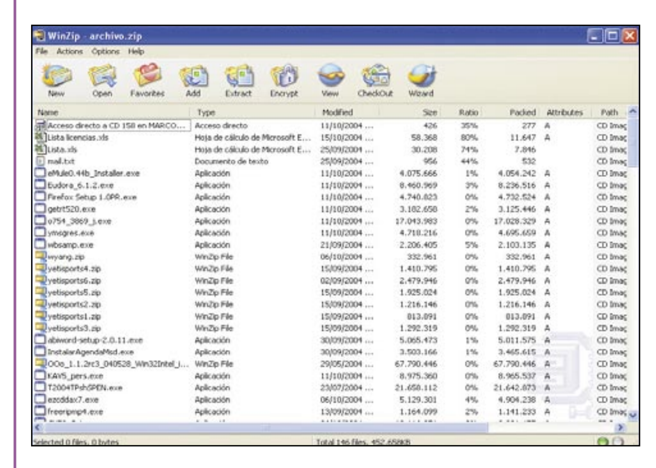
El siguiente grupo está formado por tres programas con una misma función: la compresión y descompresión de ficheros. **WinRAR**, **WinAce** y **WinZip**. Con estos tres programas no habrá ni un solo archivo comprimido que se te resista, sea del formato que sea.

En el apartado "Complementos del sistema", la primera aplicación que encontrarás es **SiSoft Sandra 2004**. Con este programa puedes analizar todos los componentes de tu sistema, obteniendo de este modo información muy útil sobre los mismos. Además también puedes llevar a cabo varias pruebas de rendimiento de tu equipo.

Con **Webshots Desktop**, el Escritorio de tu PC será siempre una sorpresa, puesto que este programa descarga y configura, de manera automática, atractivas imágenes como fondo de Escritorio de Windows.

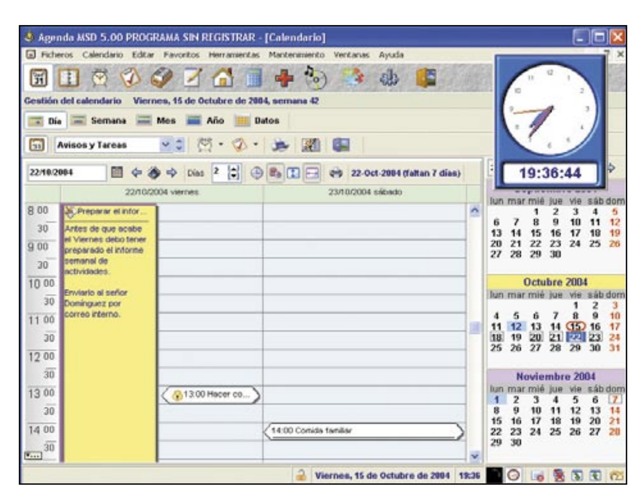
¿Alguna vez has pasado por el amargo trance que supone un fallo del disco duro? En tal caso, si dispones de copias de seguridad actualizadas no tendrás que preocuparte demasiado. En caso contrario, no dejes de probar **EasyRecovery DataRecovery**, puesto que éste quizá sea capaz de ayudarte a recuperar algo.

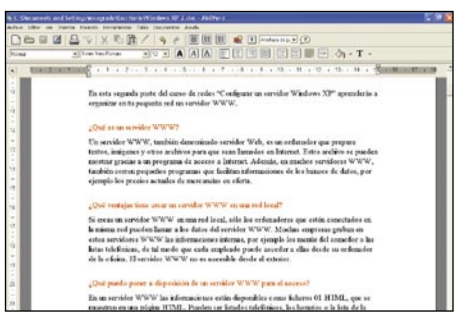
Hay muchos programas que emplean unos complementos específicospara funcionar. Dos de los complementos más empleados son **GTK+ 2** y **Microsoft .Net 1.1**. Puedes encontrar ambos en el compacto.





Un compresor, como en este caso WinZip, te permitirá almacenar tus archivos de datos en menos espacio y mucho más ordenados. Muy útil.





La Agenda MSD (arriba) te recordará todas tus citas con puntualidad. Acrobat Reader (izq.) te permitirá leer cualquier fichero PDF.

Actualmente, los teléfonos móviles son mucho más que simples terminales para hablar con otras personas. Por una parte, cada vez disponen de más opciones de configuración y personalización (tonos, imágenes, fondos de pantalla, etcétera), y además también cuentan con un sinfín de funciones (agenda, planificador, etc.). El riesgo de ello es que si extravías el terminal puedes perder "media vida" en él... a no ser que hayas realizado una copia de seguridad de su contenido, usando para ello una aplicación como **Mobile Navigator**.

El formato PDF se ha extendido tanto que cada vez es más fácil encontrar documentos y más documentos en este formato. Si aún no tienes el programa **Adobe Reader**, no podrás ver dichos documentos, así que te recomendamos que lo instales inmediatamente. Además, de este modo descubrirás por ti mismo todas las ventajas de este formato de distribución de datos.

Y si lo que quieres no es visualizar documentos en formato PDF sino crearlos, entonces te recomendamos la aplicación **Cute PDF Express**, con la que crear tus propios archivos en este formato es muy sencillo.

Ofimática

El trabajo es importante, así que nos hemos preocupado de que dispongas de todas las herramientas necesarias para hacerlo bien.

Esta categoría la encabeza la suite **OpenOffice.org**, un excelente conjunto de aplicaciones basado en Star Office, con el que podrás hacer cualquier tipo de trabajo, puesto que cuenta con procesador de texto, hoja de cálculo, aplicación de diseño y creación de presentaciones multimedia, una aplicación de dibujo y utilidades de acceso a base de datos. ¿Qué más necesitas?

Si lo que quieres es un procesador de texto con todas las herramientas que se te puedan ocurrir, no dejes de probar el excelente y gratuito **Abiword**, seguro que te sorprende para bien.

Y para que te organices la mar de bien, estés siempre al tanto de tus citas y compromisos, y para llevar un control estricto de todas tus tareas, en el apartado "Agendas" puedes encontrar las aplicaciones **Agenda MSD** y **Tareas**, ambas tanto en versión personal como en multiusuario, para que puedas coordinarte con tu equipo de trabajo y de esta forma, trabajar mucho mejor.

Cómo utilizar el CD

El funcionamiento del CD, como podrás comprobar a continuación, es realmente sencillo.

1 Introduce el CD en tu PC. Si en unos segundos se abren dos ventanas del navegador salta al paso **3**. Si sólo se abre una, desactiva el bloqueo de ventanas "Pop-up", pulsa la tecla F5 y salta al paso **3**. Y si no se abre ninguna, ve al paso **2**.

2 En caso contrario haz doble click en [Mi PC] repítelo después en [Computer Hoy CD_CD158 (E:)] y finalmente vuelve a hacerlo en



3 Verás dos ventanas. En una se mostrará el logotipo de Computer Hoy en el centro



y la otra es la que tendrás que emplear para ver el contenido del disco:

Como puedes ver, en la parte de la izquierda se muestran las



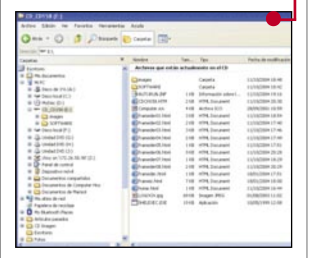
ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD: Haz click en una de ellas, por ejemplo



4 De esta manera el contenido de la categoría se mostrará a la derecha: El encabezado de la columna, [Ofimática], te indica la categoría en la que te encuentras. Por su parte, los títulos en negrita, [Suites completas], separan las subcategorías. Cada programa está subrayado, [OpenOffice.org 1.1.2], y, al hacer click en él, se iniciará a continuación el proceso de instalación del mismo.

Ofimática
Suites completas
OpenOffice.org 1.1.2
Procesadores de texto
AbiWord 2.0.12
Agendas
MSD Personal 5.0

5 Si prefieres "explorar" por tu cuenta el contenido del CD, haz doble click en [Mi PC], pincha a continuación con el botón derecho del ratón en el icono del CD, [Computer Hoy CD_CD158 (E:)] y, en el menú que aparecerá, elige ahora la entrada llamada [Explorar]. De este modo se abre una ventana del Explorador de archivos de Windows:



6 A la izquierda puedes ver la estructura de carpetas que forman el CD: Si abres ahora cualquiera de las ocho carpetas que se encuentran en [SOFTWARE], como por ejemplo [FOTOGRAFIA], verás una subcarpeta por cada categoría:

CD_CD158 (E:)
images
SOFTWARE
FOTOGRAFIA
INTERNET
OCIO
OFIMATICA
SEGURIDAD
SONIDO
UTILIDADES
VIDEO

FOTOGRAFIA
Capturadores de pantalla
Catalogadores y visualizadores
Correccion de color
Creador de presentaciones

7 Expande ahora una de las categorías, por ejemplo [Catalogadores y visualizadores], y verás los programas que la componen:

Catalogadores y visualizadores
DigiBookShelf 2005
Fotana 1.62
SlowView 1.0 RC2

8 Por último, escoge la carpeta que contenga el programa que quieres instalar, por ejemplo [SlowView 1.0 RC2], y, a la derecha, se mostrará el archivo sobre el que tienes que hacer doble click para iniciar el programa, por ejemplo



9 Casi todas las carpetas contienen un solo archivo. Sólo hay algunas excepciones:

Slide Show Movie Maker: no requiere instalación. Copia la carpeta al disco duro.

Genuine Fractals: tienes que hacer doble click en *PrintPro_Trial.exe* para la instalación.

LunarCell: no requiere instalación. Copia la carpeta al directorio de plugins de Paint Shop Pro.

PhotoZoom: tienes que hacer doble click en *PhotoZoom Pro Setup.exe* para la instalación.

4Images: Debes copiar todo el contenido de la carpeta en tu servidor web y ejecutar el script *install.php* desde un navegador.

Gallery: debes copiar todo el contenido de la carpeta en tu servidor web. *Ejecuta* entonces *configure.bat* y abre después el script *./setup/index.php*

LouText: no requiere instalación. Copia todo el contenido de la carpeta al disco duro.

Juegos Yeti Sports: no requieren instalación. Copia el contenido de la carpeta al disco duro.

OpenOffice.org: tienes que hacer doble click en *Setup.exe* para la instalación.

SiSoft Sandra: tienes que hacer doble click en *san9133Win32.exe* para la instalación.

Forceware: tienes que hacer doble click en *61.77_win2kxp_english.exe* para la instalación.

Internet

La Red de redes ha cambiado el mundo. Se han acortado las distancias y han nacido nuevos sistemas de comunicación que te permiten estar “más cerca” de un montón de gente.

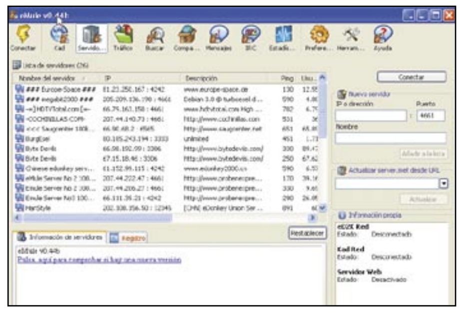
Con los navegadores **Opera (versión con Java)** y **Mozilla Firefox** podrás acceder a todas las páginas web y, de este modo, “sumergirte” en el océano de información disponible en Intenet y que está esperando tu visita desde hace ya tiempo.

Otra de las herramientas de Internet sin la cual ahora nos resulta muy difícil mantenernos comunicados es el correo electrónico. Y para que puedas utilizarlo sin renunciar a todas sus prestaciones, y que además conozcas una de las aplicaciones pioneras de la Red, hemos incluido el programa **Eudora**, una muestra de como un “clásico” ha sabido ir adaptándose al paso del tiempo y no ha dejado que las nuevas aplicaciones hayan acabado por “comerle todo el terreno”.

Versiones de evaluación de muchos programas, documentos muy interesantes, actualizaciones para tu software... Internet está lleno de archivos que, por uno u otro motivo, seguramente te interese descargar. Y para ayudarte a ello, en el CD encontrarás el programa **GetRight**, aplicación con la que puedes gestionar todas las descargas que realices, y que además acelera la velocidad de las mismas, con lo que lograrás bajarte cualquier fichero en menos tiempo de lo que tardarías con el gestor de descarga de Internet Explorer.

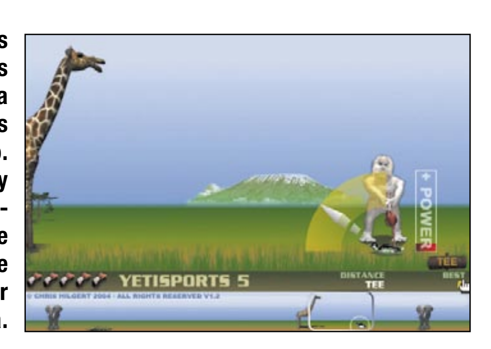
Y hablando de descarga de archivos, no nos podemos olvidar de las redes de intercambio de ficheros. Para que puedas conectarte a las mismas y encontrar lo que buscas, hemos incluido la aplicación **eMule**, probablemente uno de los programas más utilizados en la Red. Eso sí, te recordamos que no debes descargar ningún tipo de contenido protegido por derechos de autor pues, en caso contrario, estarás violando la ley.

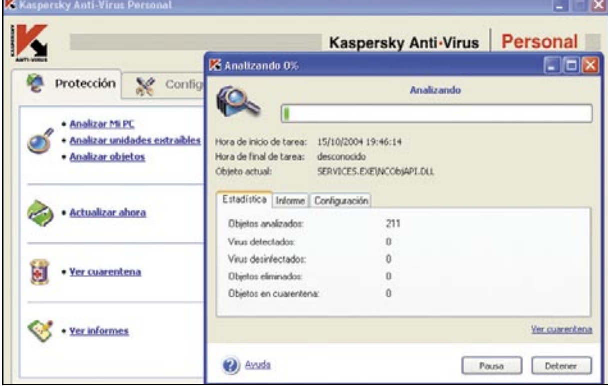
¿Lo que te gusta es hablar? Pues con **Yahoo Messenger** podrás conversar con todos tus amigos en tiempo real, así como jugar con ellos, mantener videoconferencias, compartir archivos... En fin, casi como si estuvieran junto a ti.



Firefox es un navegador que gana adeptos día a día. Es rápido, y compatible al 99% con IExplorer. La aplicación P2P más utilizada: Emule.

Los 6 niveles de Yeti Sports te ayudarán a “llenar” tus ratos de ocio. Kaspersky (abajo) protegerá tu PC de los virus que pueden entrar en tu sistema.





Sonido

Escuchar música mientras que se trabaja con el ordenador es un hábito cada vez más extendido. Para hacerlo y disponer de un buen montón de herramientas, hemos elegido la aplicación **MusicMatch Jukebox Basic**.

Y si lo que quieres es copiar el audio de tus compactos musicales al ordenador, puedes emplear los programas **GX::Transcoder**, **Free RIP** y **Easy CD-DA Extractor**, que encontrarás en el apartado “Rippers”.

Vídeo

En este apartado encontrarás la última versión de **Forceware**, los drivers de nVidia para sus tarjetas GeForce y TNT2.

Seguridad

Los virus son una amenaza constante, que sólo puedes combatir con un buen antivirus y con sentido común. En el CD encontrarás los antivirus **Kaspersky Anti-Virus Personal** y **Panda Titanium 2004 con Truprevent**.

Ocio

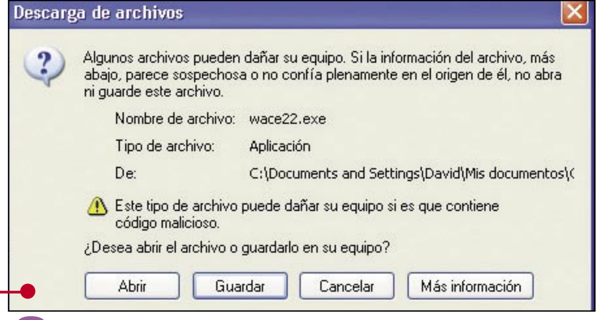
Si ya conoces la “familia” de juegos **YetiSports**, no hace falta que te digamos nada. Y si aún no los conoces, entonces lo mejor será que pruebes los seis juegos que hemos incluido en este CD. Son **Albatros Overload**, **BigWave**, **Flamingo Drive**, **Orca Slap**, **Pingu Throw** y **Seal Bounce**. Con ellos tienes garantizadas unas cuantas horas de diversión.

Instalación de los programas

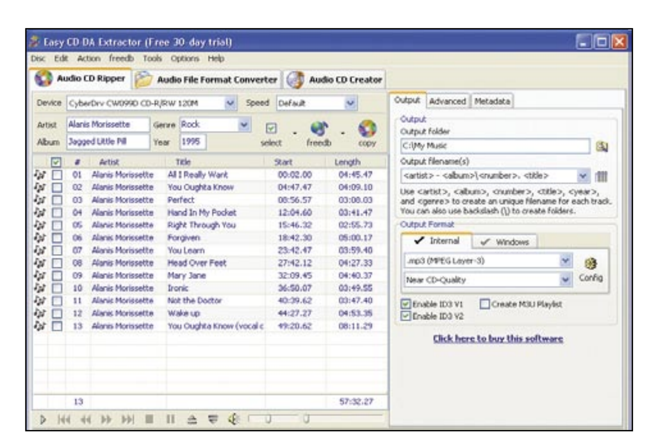
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.

1 Para iniciar el proceso de instalación de un programa, tienes que hacer click en el enlace correspondiente al mismo, por ejemplo Winace 2.20.

2 Tras unos segundos aparecerá una ventana similar a la que se muestra cuando vas a descargar un archivo desde Internet:
No te asustes por el aviso de seguridad que aparece en el mensaje y haz click en el botón Abrir.



3 De este modo, en ese momento se abrirá la ventana del Asistente de instalación del programa, por ejemplo:
A partir de ese punto ya sólo tendrás que seguir las indicaciones que se te dan en pantalla y, en unos pocos minutos, el software ya estará instalado.



Disponer de una copia de tus canciones favoritas en formato MP3 es un proceso muy sencillo con Easy CD-DA Extractor.

Fotografía

Como ya te hemos comentado al principio los programas de este apartado son el punto fuerte del CD, y por eso hemos decidido dejarlos para el final.

En primer lugar encontrarás el apartado "Software de retoque", en el que hemos recopilado un buen número de aplicaciones con las que podrás hacer cualquier modificación en tus imágenes, y conseguir así que éstas tengan exactamente el aspecto que tú deseas. Los programas son **GFX Alchemy**, **Image Analyzer**, **Paint Shop Pro** (que seguro que ya conoces si eres lector habitual de Computer Hoy), **Rahman Imager**, **The GIMP** (aplicación GPL con muchísimo prestigio entre los usuarios de Linux) y **VCW VicMan PhotoEditor**, seis aplicaciones de primera línea con las que te convertirás en un mago del retoque.

Lo siguiente que encontrarás son filtros y complementos para los programas de retoque fotográfico. Con **3D Shadow** puedes añadir sombras a algunos elementos de una imagen. Este efecto resulta especialmente "vistoso" al utilizarlo con texto.

Lo siguiente que encontrarás son tres filtros de **Akvis**. **Chameleon**, con el que podrás añadir nuevos elementos a una imagen y conseguir que parezca que formaban parte de la original.

Enhancer, que te permite "recuperar" elementos que no se distinguen bien en una imagen.

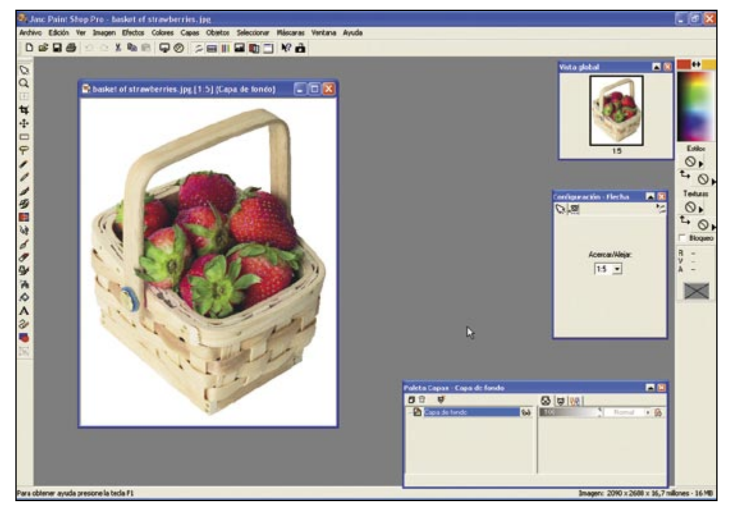
Y por último **Retoucher**, con el que puedes eliminar elementos no deseados de una fotografía.

Por su parte, tanto **ShortCut FotoZoom Pro** como **Genuine Fractals**, son los indicados si lo que quieres hacer es modificar el tamaño de una imagen sin que ésta pierda su resolución.

Tanto **Harry's Filters** como **Redfield Plugins** te permiten aplicar efectos artísticos a tus imágenes. Y con **LunarCell** podrás diseñar tus propios planetas.



Las fotos digitales que borres por error no se han perdido para siempre. ZADIR las puede recuperar.





PaintShop Pro (arriba) es un potente programa de retoque fotográfico. Utilízalo para seguir nuestros cursos y trucos. PrintStation (izq.) te ayudará a aprovechar mejor el caro papel especial para fotos de tu impresora de inyección.

Aprende a crear accesos directos

Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta. Algo que ocasiona que, cada vez que quieras emplear la aplicación, debas buscar dicha carpeta. Para evitar esto puedes crear un acceso directo y así poder abrirlas cómodamente.

Acceso directo en el Escritorio

Tener tus aplicaciones favoritas en tu Escritorio, a tan sólo un doble click de ratón, es tan sencillo como seguir los pasos que te indicamos a continuación:

1 En primer lugar instala la aplicación tal y como te hemos explicado en el recuadro “Instalación de los programas” de la página 20. Y, en el caso de que no requieran instalación, copia la carpeta en el disco duro.

2 Una vez que hayas copiado la carpeta, abre el Bloc de notas y escribe en el mismo la ruta completa en la que se encuentra el programa, así como el nombre del mismo. Es decir, el nombre y la extensión, puesto que los vas a necesitar para, a continuación, poder crear el acceso directo a ese programa.

3 Una vez que lo hayas instalado, vuelve al Escritorio y haz click, con el botón derecho del ratón, en algún punto vacío del mismo. En el menú que aparecerá, ve hasta Nuevo y pincha en la entrada Acceso directo.

4 Entonces verás aparecer un nuevo icono en el Escritorio y, segundos después, se abrirá esta ventana: Escribe en el apartado Escriba la ubicación del elemento: y entre comillas, la ruta completa de la carpeta que te hemos indicado que anotaste en el Bloc de notas en el paso **2** y, separado por una barra \, el nombre del archivo ejecutable en el que hay que hacer doble click para iniciar el programa. Después haz click en Siguiente.

5 A continuación utiliza el apartado Escriba un nombre para este acceso directo: para escribir el texto que se mostrará bajo el icono, por ejemplo IE Cookies View y pincha en Finalizar. Tras unos segundos, el texto y el icono del acceso directo cambiarán, y ya podrás utilizarlo para abrir el programa.

Añadir al menú inicio

Puede ser que te guste mantener el Escritorio limpio de iconos y tener todos los programas ordenados en el menú Inicio. En tal caso tienes otra posibilidad, que consiste en añadir accesos directos al Menú Inicio del sistema. Si piensas que eso debe ser demasiado complicado, sigue leyendo y descubrirás que en realidad es muy sencillo.

1 Primero crea un acceso directo al programa en tu Escritorio, tal y como te hemos explicado anteriormente.

2 Ahora haz doble click consecutivamente en Disco local (C:) y Documents and Settings.

3 Ahora, si deseas que la entrada de menú esté disponible para todas las cuentas de usuario del PC, haz doble click en All Users, mientras que si quieres que sólo esté disponible para un usuario, haz doble click en su carpeta, por ejemplo David.

4 Después haz doble click consecutivamente en los iconos de carpeta que muestran en las entradas denominadas Menú Inicio y Programas. Haz ya click a continuación en Archivo, muévete hasta Nuevo y finalmente pincha en la entrada llamada Carpeta.

5 En ese mismo momento verás ya aparecer una nueva carpeta (la que acabas de crear) en el interior de la ventana. Escribe ahora el nombre del programa y pulsa Enter, de modo que el aspecto de la misma pasa a ser éste:

6 Haz doble click a continuación en la carpeta que acabas de crear y después pincha en el botón, de modo que el Escritorio quede a la vista.

7 Pincha entonces en el icono y, sin soltar, arrástralo a la entrada IE Cookies View de la barra de Inicio. Sin soltar, déjalo unos segundos sobré éste hasta que se abra de nuevo la carpeta que acabas de crear, y arrastra entonces el icono hasta ésta:



8 Suelta entonces el botón del ratón y el acceso directo se moverá del Escritorio a la carpeta:



Para verificar que todo ha salido correctamente, haz click en Inicio y muévete hasta Todos los programas. Como podrás comprobar, en el menú aparece ya la carpeta

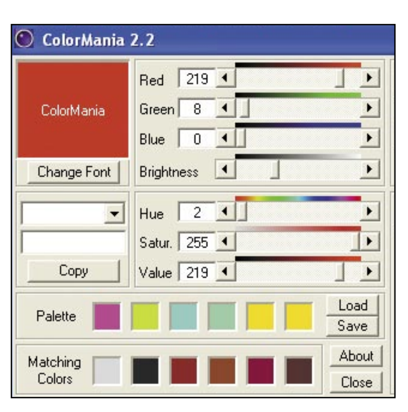


y, si te mueves hasta ella, se mostrará entonces el icono de la aplicación



Si haces click en él abrirás la aplicación de manera inmediata. Además, el icono habrá desaparecido del Escritorio, puesto que lo has movido a la carpeta. Ahora ya puedes abrir el programa desde el Menú Inicio.

Los colores de las imágenes pueden estar en varios “sistemas”. Colormania (dcha.) te ayudará a pasar de uno a otro.



DigiBook Shelf te permite organizar tus fotos digitales en cómodos álbumes electrónicos. Pasa tu colección de imágenes a esta “estantería virtual”.



Imprimir una imagen tiene su arte, especialmente si quieres obtener una copia con la máxima calidad posible, aprovechar al máximo la tinta y el papel fotográfico, etcétera. Para conseguirlo puedes utilizar los programas **Easy JPEG Printer**, **Print Pilot** y **Printstation**.

¿Te gustaría subir tus mejores fotos a tu servidor web? En tal caso, y siempre y cuando estés dispuesto a configurar manualmente ciertos parámetros, tanto **4Images** como **Gallery** son dos excelentes sistemas.

Perder las fotos guardadas en una tarjeta de memoria puede ser un auténtico desastre, o como mínimo, una auténtica pena. Si utilizas un programa como **Media Recover Image Recovery** o **Zero Assumpion Image Recovery** quizá puedas recuperarlas.

¿Buscas un programa con el que compartir tus fotografías con tus amigos? Con **PhotoPeer** puedes emplear el sistema de intercambio peer to peer para dicho fin.

A medida que las colecciónes de fotos van creciendo, es más necesario tenerlas bien ordenadas, y así encontrar siempre aquellas que busques. Y si puedes crear un álbum con ellas y, pues mejor que mejor. Para ello puedes utilizar los programas **DigiBookSheelf**, **Fotana**, **Slow View**, y **Still View**.

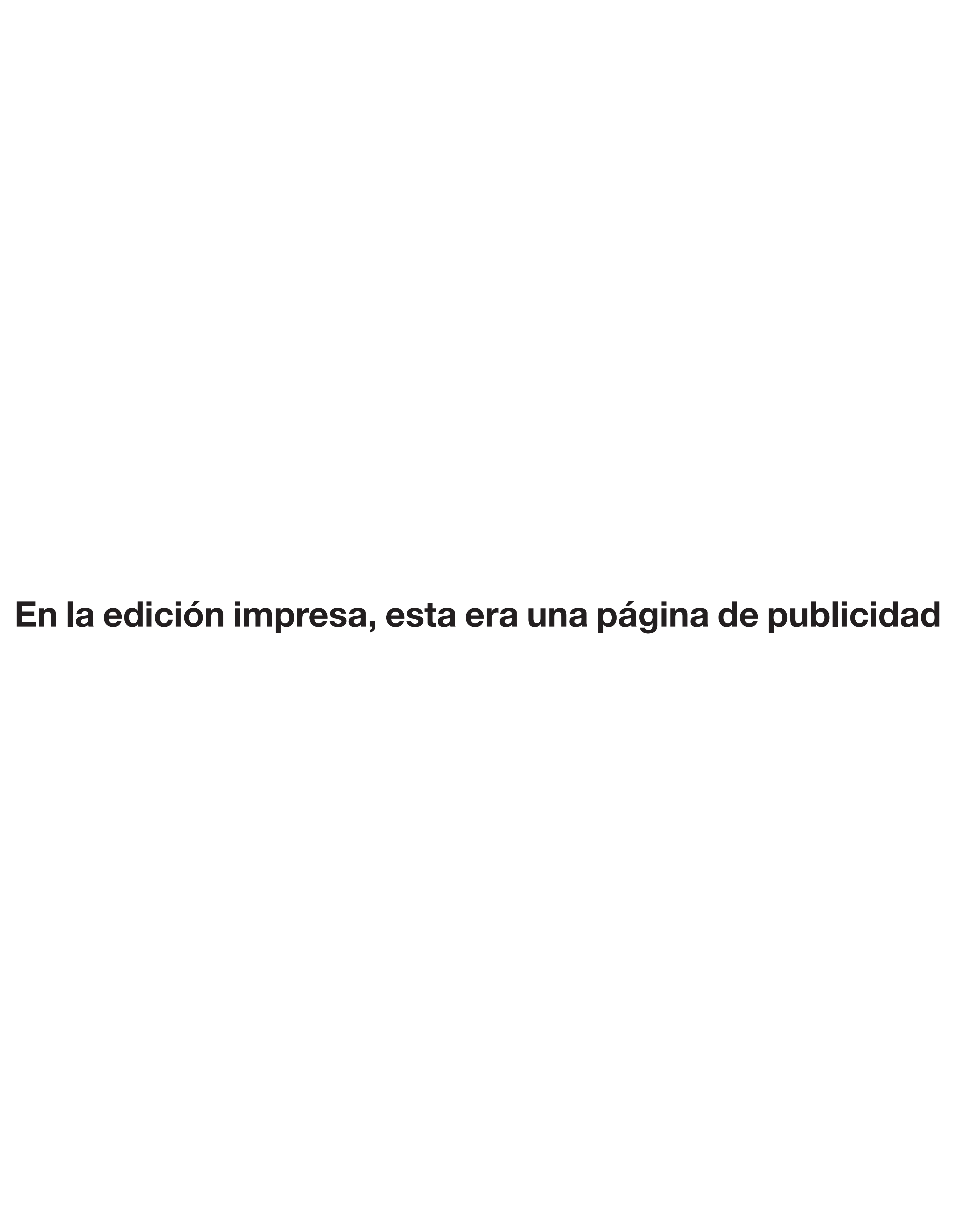
¿Tienes que enviar una consulta a los Expertos de Computer Hoy y no sabes cómo capturar el mensaje de error? Pues es tan sencillo como utilizar **SnagIt**. Y si lo que quieres es hacer capturas de páginas web, puedes utilizar **WebSwoon**.

El color es algo muy importante en el campo del retoque fotográfico y del diseño. Si necesitas herramientas que te ayuden a encontrar siempre el color exacto, en el CD encontrarás **ColorCache**, **ColorMania**, **PagePainter** y **RGBLab 2005**.

Para que nadie pueda emplear tus imágenes sin tu permiso, lo más recomendable es añadir una marca a las mismas. Y para hacerlo puedes usar **iWatermark**.

Si quieres crear presentaciones con tus fotos, hemos incluido **PicturesToExe** y **Slide Show Movie Maker**.

Y por último, **AnaBuilder**, para crear imágenes en tres dimensiones; **LouText**, para trabajar con texturas; **PIE**, para extraer información de las fotos; y **Simple Copier**, con el que podrás hacer copias de tus imágenes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tipos de licencia del software del CD

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas depende de la licencia de uso a la que se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son diseñadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico. También hay empresas comerciales que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y también utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones sólo podras usar algunas de sus funciones, pero pese a esta limitación es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar de esta manera si se ajusta a tus necesidades antes de adquirirlo.

Adware

En este caso, los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo.

GPL

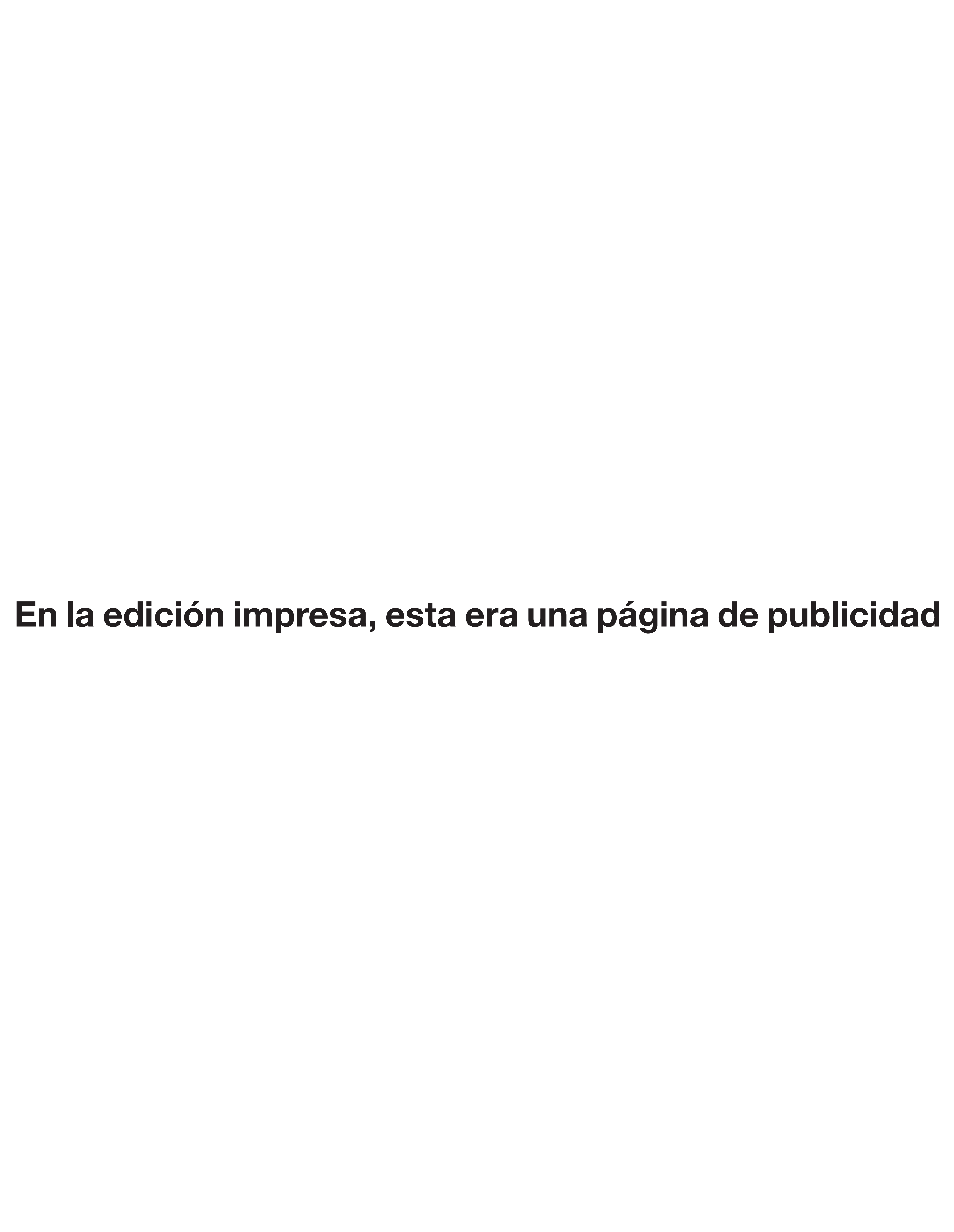
Siglas de GNU Public License. Los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en www.gnu.org/home.es.html

Programas que se incluyen en el CD

Utilidades	
Grabación de CD y DVD	
Alcohol 120º 1.9.2	Shareware
CloneDVD 3.0	Shareware
Compresores	
WinRAR 3.40 Español	Shareware
WinAce 2.6	Shareware
WinZip 9.0	Shareware
Complementos de sistema	
SiSoft Sandra 2004	Freeware
Webshots Desktop	Freeware
EasyRecovery DataRecovery	Shareware
GTK +2 Windows	GPL
Microsoft .NET 1.1	Freeware
Telefonía móvil	
Mobile Navigator V3.0b	Shareware
Formato PDF	
Adobe Acrobat Reader 6.0	Freeware
Cute PDF Express 1.0	Shareware
Ofimática	
Suites completas	
OpenOffice.org 1.1.2	GPL
Procesadores de texto	
AbiWord 2.0.12	GPL
Agendas	
MSD Personal 5.0	Shareware
MSD Multiusuario 5.0	Shareware
Tareas MSD 1.5	Shareware
Tareas MSD Multiusuario 1.5	Shareware
Internet	
Navegadores	
Opera 7.54 con Java	Shareware
Mozilla Firefox	NPL
Clientes de e-mail	
Eudora 6.1	Shareware
Gestores de descargas	
GetRight 5.1	Shareware
Intercambio de ficheros	
eMule 0.44b	GPL
Mensajería instantánea	
Yahoo Messenger 6.0	Freeware
Sonido	
Reproductores	
MusicMatch Jukebox Basic 9.0	Freeware
Rippers	
GX::Transcoder 2.0.2250	Freeware
Free RIP 2.90	Freeware
Easy CD-DA Extractor 7.1.2	Freeware
Vídeo	
Drivers	
nVidia Detonator 61.77	Freeware
Fotografía	
Software de retoque	
GFX Alchemy	Shareware
Image Analyzer 1.21	Freeware
Paint Shop Pro 7	Shareware
Rahman Imager 2.0	Freeware
The GIMP 2.0.5	GPL
VCW VicMan PhotoEditor	Freeware
Filtros	
3D Shadow	Freeware
Akvis Chameleon 1.1	Shareware
Akvis Enhancer 1.1	Shareware
Akvis Retoucher 1.4	Shareware
Genuine Fractals	Shareware
Harry's Filters 3.0	Freeware
LunarCell 1.5	Shareware
Redfield Plugins	Freeware
ShortCut PhotoZoom Pro	Shareware
Utilidades de impresión	
Easy JPEG Printer 1.9	Freeware
Print Pilot 1.32	Shareware
Printstation	Shareware
Generadores de galerías HTML	
4Images 1.7	GPL
Gallery 1.4.4	GPL
Recuperación de imágenes	
Media Recover Image Recovery	Shareware
Zero Assumption Image Recovery	Freeware
Intercambio de fotografías	
PhotoPeer PR3	Freeware
Catalogadores y visualizadores	
DigiBookShelf 2005	Freeware
Fotana 1.62	Freeware
SlowView 1.0	Freeware
Still View	Freeware
Capturadores de pantalla	
SnagIt 7.1.2	Shareware
WebSwoon 1.0 beta5	GPL
Corrección de color	
ColorCache	Shareware
ColorMania	Freeware
PagePainter	Freeware
RGBLab 2005	Freeware
Inserción de marcas de agua	
iWatermark	Shareware
Creadores de presentaciones	
PicturesToExe	Shareware
Slide Show Movie Maker	Freeware
Varios	
AnaBuilder	Freeware
LouText	Freeware
PIE Information Extractor	Shareware
Simple Copier	Shareware
Seguridad	
Antivirus	
Kaspersky Anti-Virus Personal v.5	Shareware
Panda Titanium 2004 con Truprevent	Shareware
Ocio	
Juegos	
Yeti Sports Albatros Overload	Freeware
Yeti Sports BigWave	Freeware
Yeti Sports Flamingo drive	Freeware
Yeti Sports Orca Slap	Freeware
Yeti Sports Pingu Throw	Freeware
Yeti Sports Seal Bounce	Freeware

Direcciones de descarga del código fuente de las aplicaciones con licencia GPL

Programa	URL de código fuente
GTK +2 Windows	www.gtk.org/download
OpenOffice.org 1.1.2	http://download.openoffice.org/1.1.2/source.html
AbiWord 2.0.12	www.abisource.com/download
eMule 0.44b	www.emule-project.net/home/perl/general.cgi?l=1&rm=download
The GIMP 2.0.5	www.gimp.org/source
4Images 1.7	www.4homepages.de/4images/download.php
Gallery 1.4.4	http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=7130
WebSwoon 1.0 beta5	www.intellitamper.com/webswoon/#download


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Lucha de contenidos

Cuando dos "pesos pesados" se enfrentan, es cuando a veces se descubre lo interesantes y completos que son. Encarta y Micronet son las mejores enciclopedias que hay. Sabrás el porqué...

Sumario

Ya puedes reservar una habitación para meter más de 90 tomos de una enciclopedia, y todo lo necesario para montar una pequeña sala de cine, así como suficientes paredes para empapelar con mapas toda una casa... ¿Cómo?, ¿qué no tienes sitio para todo? Hace años podía ser una excusa válida, pero hoy no, pues en un solo DVD tendrás todo lo que te hemos comentado.

Las enciclopedias multimedia en formato DVD son la solución para los interesados en aprender y para los amantes del saber. Y dentro de éstas, hay dos enciclopedias que destacan por encima del resto: Microsoft Encarta 2005 DVD, y Enciclopedia Universal Micronet 2005 DVD.

Toneladas de información

Cualquiera de las dos enciclopedias ofrece una gran cantidad de contenidos. Si antes decíamos que eran el equivalente a 90 tomos de una enciclopedia de las de "antaño", también hay que decir son mucho más que una simple recopilación de datos.

Incluyen miles de elementos multimedia entre fotografías, gráficos 3D o esquemas; vídeos suficientes para completar la programación televisiva de una semana; hipertextos y enlaces a Internet que no podrías asimilar en toda una vida; o atlas tan detallados que incluyen zonas de las que ni habías oído hablar.

También tienen diccionarios de lengua española e inglesa, artículos de arte y humanidades, biografías, atlas anatómicos e históricos, efemérides... un verdadero compendio del saber en un único disco que casi cabrá en tu bolsillo.

Fáciles de consultar

Lo importante es que ambas enciclopedias son muy fáciles de consultar, especialmente cuando ni siquiera necesites cambiar de disco para ver algo. Ten en cuenta que en las versiones de CD, éstos pueden tener hasta cuatro discos, y si no instalas toda la aplicación, deberás cambiar de CD dependiendo de los contenidos que consultes.

Ambas disponen de unos sistemas de búsqueda muy prácticos. Podrás localizar cualquier término mediante una simple búsqueda alfabética, y si ésta se "resiste", lo podrás hacer por categoría, subcategoría, tema, con una serie de operadores lógicos (y, no, o...), por búsquedas cruzadas... En definitiva, que si no lo encuentras, es que no está incluido en la enciclopedia.

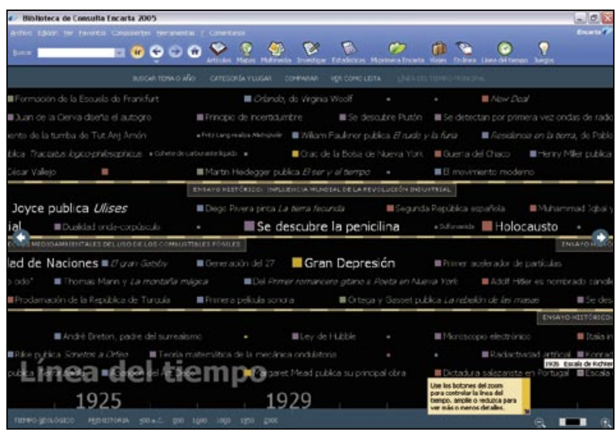
En constante actualización

¿De qué sirven aplicaciones como éstas si a los pocos meses quedan desfasadas? Pues de nada. Por eso, las dos disponen de un sistema de actualización de contenidos para tenerlas siempre "a la última".

Solamente deberás registrarte como usuario, algo que es gratuito sólo por el hecho de haber comprado la enciclopedia. Así que tras un par de minutos de configuración podrás descargar lo último que haya pasado en el mundo.

Contenidos propios de cada país

Aunque puedas pensar lo contrario, los contenidos están editados en España. Es verdad que Microsoft es una multinacional americana y que podía, simplemente, adaptar su versión local a la nuestra, traducirla, incluir algún contenido adicional, y punto. Pero no, está elaborada por un gran número de expertos y re-



La "Línea de Tiempo" de Encarta es una forma entretenida y curiosa de acercarse a la historia universal.

dactores especializados en temas de España y de la zona de América Latina. De esta forma podrás consultar información que en el mundo anglosajón se obvia por completo.

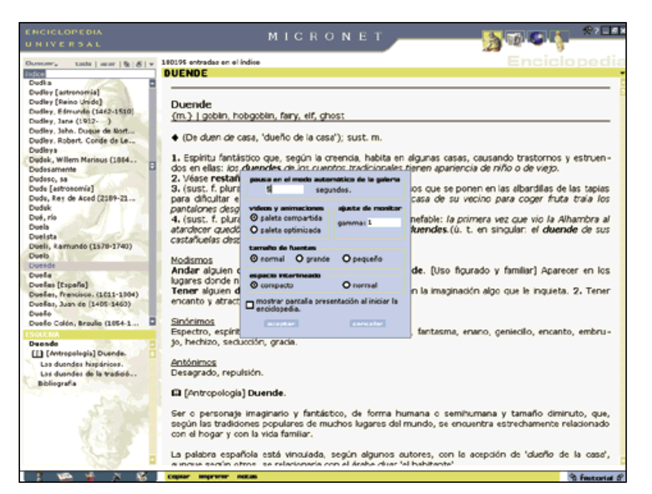
Por su parte, la empresa española Micronet lleva ya 20 años de andadura dedicada a este campo. Un dato, para esta última versión 2005 se ha contado con más de 600 especialistas, colaboradores y profesores de España, Argentina, México, Chile, Perú, Colombia, y de otros países de latinoamérica.

Políticas de precio y ofertas

Si eres usuario registrado de Micronet, por el simple hecho de tener una versión anterior a ésta del año 2005, puedes beneficiarte de una buena rebaja en el precio. Por un lado, podrás cambiar de versión de una inferior a una superior (de una de CD a una de DVD, por ejemplo), a un coste mucho menor que su precio original. Y si lo que quieres es actualizar la versión (pasar de una 2004 a una 2005), consulta también las posibilidades disponibles en la página web www.enciclopedia.net

En cuanto a la enciclopedia Encarta, Microsoft no hace ofertas de descuento si tienes versiones anteriores y quieres actualizarlas, pero el precio de la versión del año 2005 respecto a la 2004 se ha visto reducido en cerca de 25 euros.

Tanto Micronet como Encarta te ofrecen acceso gratuito por un año a sus versiones online, Enciclonet (www.enciclonet.com), y MSN Encarta Premium (http://es.encarta.msn.com) respectivamente. Para poder consultarlas deberás registrarte con anterioridad como usuario, pero en ambos casos este proceso es gratuito y apenas tardarás tiempo en hacerlo.



La interfaz de Micronet permite navegar fácilmente. No dispone de muchas opciones de configuración, pero tampoco las necesita.

Varias versiones

No todo es en formato DVD. Ambas empresas comercializan varias versiones de sus enciclopedias, para que cualquier usuario tenga la seguridad de que adquiere la que realmente va a necesitar.

Es posible adquirir la Enciclopedia Universal Micronet 2005 en versiones Clásica (que consta de un solo CD-ROM, por 69,95 euros), Premium (2 CD-ROM por 97,95 euros), y la ya comentada en DVD por 97,95 euros también. En caso de que puedas, es decir, de que tengas un lector DVD en tu sistema, te recomendamos que adquieras esta última, resulta bastante más práctica.

De igual forma, Microsoft Encarta 2005 ese vende en versiones Estándar (un CD-ROM, por 29,90 euros), Encarta CD (cuatro CD-ROM por 99,90 euros), y Encarta DVD, al precio ya señalado. También en este caso resulta más interesante la versión en DVD.

Al ver la gran diferencia de precios, ten muy en cuenta que si sólo necesitas una pequeña ayuda, y no quieres gastarte mucho en una aplicación, lo más aconsejable es optar por la enciclopedia Encarta en su versión más básica, la Estándar.



Podrás consultar cualquier zona geográfica de forma sencilla con el atlas que incluye la enciclopedia Micronet.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy hemos sometido a estas dos enciclopedias multimedia, las más "fuertes" que es posible adquirir en el mercado, a una serie de pruebas, para que así puedas saber en qué destaca y en qué falla cada aplicación antes de decidirte por una de ellas.

Instalación

En este apartado hemos buscado las posibles dificultades con las que te puedes encontrar al instalar las enciclopedias en tu ordenador. Entre ellas, lo que ocupan tras la instalación estándar (es decir, la que la aplicación lleva a cabo por defecto), si tienen función de desinstalación propia (y no la gestionada por Windows), y las ayudas ofrecidas por el programa para realizar una instalación sin problemas.

Manejo

Hemos verificado lo fácil que resultan de usar sus funciones básicas, si es intuitiva la interfaz de usuario, qué tal es su ayuda, o si incluye algún tipo de iniciación para dar los primeros pasos.

Otra cuestión es la calidad del manual. En este apartado también hemos comprobado cómo son las búsquedas de contenidos, tanto las simples, como las opciones que ofrecen para las búsquedas complejas. Y sabrás si se puede imprimir la información que hay en pantalla, si es posible introducir y luego recuperar fácilmente una marca de lectura, y si ofrecen actualización de contenidos.

Aunque éste no es el caso al tratarse de un único DVD, recibirán una mala nota si necesitases cambiar de disco dependiendo de los contenidos solicitados. Y si tienes dos unidades lectoras, si la aplicación las reconoce.

Equipamientos y funciones adicionales

El último apartado nos sirve para comprobar la cantidad de películas y animaciones que incluyen, la cantidad de ficheros sonoros, y la calidad de todos estos archivos.

También especificamos qué otros sistemas de información incluyen (como son diccionarios, atlas, u otras aplicaciones adicionales), si las actualizaciones de contenidos son gratuitas, y si puedes transferir la información a, por ejemplo, tu procesador de textos favorito para de este modo tener la posibilidad de utilizarla en algún trabajo.

Calidad de los textos de la enciclopedia

Lo primero que hemos hecho ha sido especificar la cantidad de registros y la actualidad de la información que indica el fabricante, por lo que estos campos no van puntuados, y sólo sirven de orientación. Sí analizamos cuestiones relacionadas con la extensión y exactitud de la informacion que la enciclopedia te muestra en varios ámbitos de la cultura general, como pueden ser, por ejemplo, la historia, el arte, la geografía, los ordenadores, los deportes, o incluso el ocio.

Que una enciclopedia esté realmente actualizada es muy importante, por lo que verificamos si incluyen entre sus acepciones las relacionadas con la tecnología como "web", y "wap".

Relación Precio/Calidad

Esta relación es única y exclusiva para cada comparativa, porque no es lo mismo realizar una comparativa sobre reproductores MP3, que hacerlo con antivirus, o con enciclopedias multimedia, como es el caso que nos ocupa en este número.

Se halla dividiendo el precio de cada producto entre la nota respectiva de calidad que ha obtenido tras la comparativa. En la tabla que hay justo bajo estas líneas podrás ver dicha relación.

Hasta 9,90	Sobresaliente
9,91 hasta 12,37	Notable
12,38 hasta 16,50	Bien
16,51 hasta 24,74	Suficiente
24,75 hasta 49,49	Insuficiente
Desde 49,50	Deficiente

Enciclopedia Universal Micronet 2005 DVD





Micronet vuelve a cumplir con las expectativas que genera con cada nueva edición. Con la versión 2004 quedó por delante de Microsoft Encarta, y con esta nueva versión 2005 también lo logra. La forma de usarla y su interfaz no han cambiado respecto a las anteriores, pero sí se nota que han aumentado sus contenidos. En un solo DVD hay almacenado el equivalente a 90 tomos en papel.

Su precio es prácticamente igual que el de su competidor, Encarta, pero no así su política de precios, por la que, siendo usuario registrado de una versión anterior, tendrás ofertas para actualizarte a una versión superior o más actual. Es una aplicación casi indispensable en cualquier hogar.



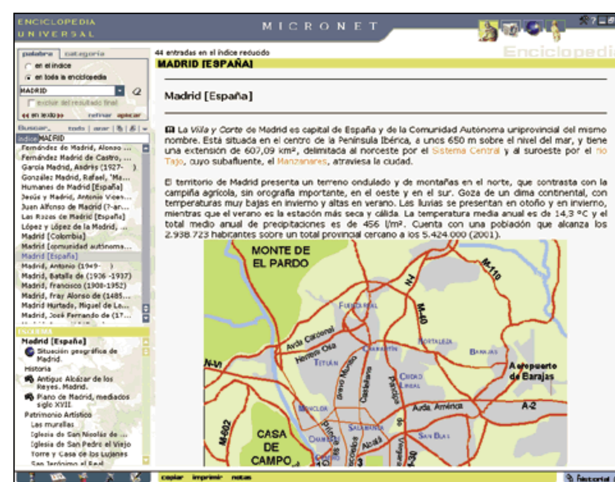
La sección multimedia de la enciclopedia Micronet te permite localizar archivos en función de sus características.

Contenidos que no tienen fin

Para que te hagas una idea, enumeramos un listado de alguno de sus muchos contenidos: 180.000 artículos, 53.000 biografías, 9.000 monográficos, 30.000 artículos científicos y técnicos, 26.000 términos geográficos, hipertextos en 50 millones de palabras...

Un verdadero "peso pesado" que, sin embargo, es muy fácil de usar por cualquier persona, ya sea ésta un profesional de la informática, o un niño que necesita hacer una consulta para un trabajo del colegio.

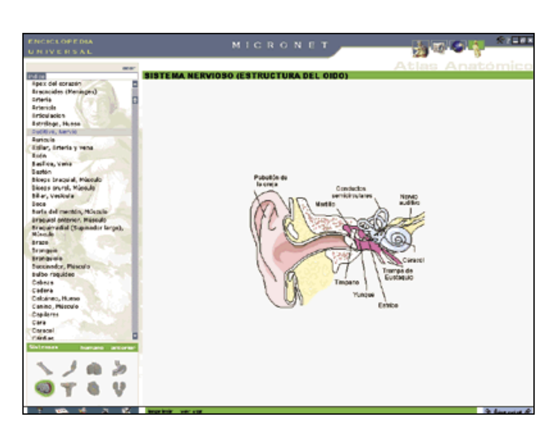
Su función de búsqueda "primaria", de tipo alfabético, es bastante completa, y no se hace necesario más que en contadas ocasiones recurrir a la búsqueda avanzada, con esta podrás afinar para lograr los resultados que buscas.



Algunas informaciones te remitirán a contenidos multimedia, como pueden ser vídeos, fotos o, como en este caso, mapas.

Multimedia para toda la familia

Una de las cuestiones que hacen destacar a una buena enciclopedia para ordenador es su contenido multimedia. No sólo debe tener suficiente cantidad, sino han de ser de buena calidad. Éste es precisamente el caso de la enciclopedia de Micronet, en la que podrás encontrar contenidos pensados para todos los miembros de una familia. Desde imágenes y vídeos de acontecimientos



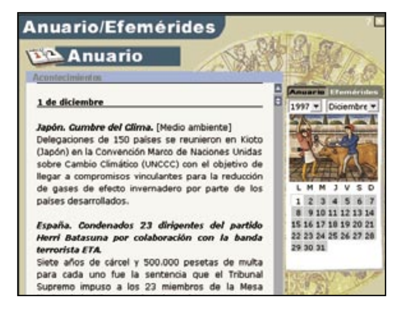
El atlas anatómico es una herramienta muy útil para cualquier usuario, pero especialmente para niños en edad escolar. Sus textos son muy sencillos de entender, y están apoyados por ilustraciones. Los contenidos son completos, ya que se informa con detalle de las partes del cuerpo humano.

que ya se pueden considerar históricos, hasta animaciones sobre el medio ambiente, los animales, o el cuerpo humano. Es, por tanto, un programa "todoterreno" que independientemente de la edad o conocimientos que se tengan, resultarán de gran ayuda a casi todos.

Aplicaciones adicionales

Además de la enciclopedia propiamente dicha, el "paquete" de Micronet incluye otra serie de herramientas muy útiles y a los que, de otra forma, tendrías que consultar por otro lado. Entre éstas están un atlas geográfico, uno histórico y otro anatómico, un refranero, un anuario, un diccionario de la lengua, una serie de juegos, una calculadora financiera... En definitiva, que tendrás al alcance del ratón mucha y amplia información en el caso de que necesites consultar algo, y con la que no necesitas contar con aplicaciones adicionales.

En el caso de que emplees una versión DVD (como la de esta comparativa), ni siquiera tendrás que cambiar de disco para consultar en una u otra aplicación, sino que con un par de clicks lo tendrás todo, en pocos segundos, en tu pantalla.



Con el anuario sabrás qué es lo que pasó en una fecha concreta.

Precios y ofertas de las versiones

La versión evaluada tiene un precio de 97,95 euros (IVA incluido), pero si eres usuario de la versión 2004 DVD y quieres comprar la nueva, ésta te saldrá sólo por... ¡13 euros! ¿Cómo? Pues esta oferta sólo te valdrá si compras la enciclopedia a Micronet, no en una tienda. Bien envías el CD 2004, o bien te acercas a las oficinas de Madrid, y (por poco más de 2.000 de las antiguas pesetas) tendrás una del 2005. Si además tienes una versión "inferior" (Clásica o Premium), y quieres una DVD, el cambio te saldrá por 20 euros. Si quieres informarte más sobre esto puedes llamar al teléfono 902 14 16 18.



Aparte de fotografías y vídeos, la sección multimedia también cuenta con un alto número de animaciones sobre los temas más diversos.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

Fabricante/Distribuidor	Nota	Micronet	
Programa		**Enciclopedia Universal Micronet 2005 DVD**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 DVD	
Instalación	**10,00%**		**8,74**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (75,2 Mb)	7,12
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por la aplicación	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,75**
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	1,00%	Normal	6,00
Manuales	1,00%	En papel y castellano, escaso	2,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	No tiene	0,00
Búsquedas sencillas	3,00%	Alfabética	6,00
Búsquedas complejas	3,00%	Muy completa (por biografía, tema, lugar, tiempo, categoría, operadores lógicos y búsquedas cruzadas)	9,00
Imprimir informaciones	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura	2,00%	Sí	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura	2,00%	Fácil	8,00
Necesidades de cambio del CD	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones	1,00%	Sí, gratuitas tras el registro. De forma periódica, y te lo comunican por correo electrónico	10,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**8,78**
Cantidad de registros (según el fabricante)		180.000 artículos, 53.000 biografías, 9.000 artículos monográficos, 30.000 artículos científicos y técnicos, 26.000 términos geográficos, 30.000 artículos de arte, 40.000 artículos de humanidades, hipertextos en 50 millones de palabras, 8.000 enlaces a Internet, 600 mapas interactivos, 20.000 elementos multimedia	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Extensión de índice (utilizando "fa" y "te" como palabra clave)	6,00%	Más de 250 (fa), más de 250 (te)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía. Ejemplo: Adam Smith	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura. Ejemplo: J.R.R.Tolkien	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía. Ejemplo: Madrid	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales. Ejemplo: Amanita	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores. Ejemplo: Internet	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes. Ejemplo: Juegos Olímpicos	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio. Ejemplo: Stanley Kubrick	3,00%	Exacto, normal	7,00
Actualidad de la información. Términos "web" y "wap" como palabras clave	10,00%	Sí/Sí	10,00
Facilidad de comprensión de las informaciones	8,00%	Buena	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**8,65**
Cantidad de películas y animaciones	2,00%	Muchísimos (358)	10,00
Calidad de las películas y animaciones	2,00%	Buena	8,00
Cantidad de ficheros de sonido	2,00%	Muchísimos (900)	10,00
Calidad de las grabaciones	2,00%	Buena	8,00
Otros ámbitos de información	2,00%	Muchos (Hipertextos y enlaces con Internet, atlas geográfico, atlas anatómico, atlas histórico, efemérides/anuario, juegos, diccionario de la lengua española)	9,00
Remitir a otras informaciones	1,00%	Completa	8,00
Tipo de actualización de contenidos	1,00%	Automático o manual	10,00
Función de búsqueda	3,00%	Completa	8,00
Función de impresión	1,00%	Sólo lo que hay en pantalla	5,00
Traspaso de la información a otros programas	1,00%	Copiar y pegar	6,00
Política de registro, actualización de versión, y precios (opinión del equipo de redacción)	3,00%	Al comprar y registrar una versión, podrás acceder a una versión futura con descuentos. Acceso gratuito por una año a Enciclonet, la enciclopedia online	10,00
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 60	6,00
Servicio online	2,00%	www.enciclopedia.net	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,48**
Corrección positiva/negativa		Necesita tener el DVD insertado	-0,25
Calidad		**Notable**	**8,23**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**97,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		97,95 : 8,23 = 11,90 =Notable	

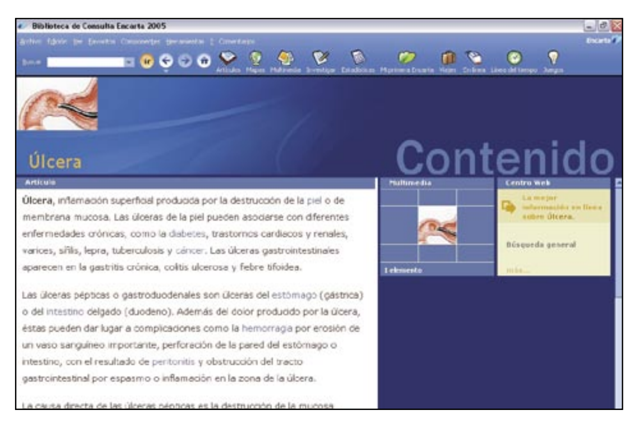
Microsoft Encarta 2005 DVD





Microsoft Encarta era, hasta hace poco tiempo, la referencia obligada cuando se hablaba de enciclopedias. Y puede seguir siéndolo vista la cantidad de contenidos y calidad de éstos, pero le ha salido un "gallito" en el corral llamado Micronet que se atreve, no sólo a plantarle cara, sino en ocasiones a ganarle por los puntos. Aún así, Encarta sigue siendo una aplicación completa, fácil de usar, y con más contenidos de los que puedes abarcar en muchos años.

Su forma de manejo, la cantidad y calidad de los documentos, el enorme número de herramientas adicionales incluidas, y un precio más ajustado que el de la versión 2004, sitúan a Microsoft Encarta en segundo lugar, sí, pero sólo a poco más 3 décimas de Micronet...



Encarta posee una sección completa dedicada a la anatomía. Con los hipertextos puedes saltar entre informaciones.

Contenidos que no tienen fin

Tampoco Encarta se queda corta en este sentido: 41.500 artículos, 18.500 fotografías, 1.800.000 topónimos, 6.600 vínculos web, 2.700 archivos de sonido, y más de 215 vídeos y animaciones... Verás que, en algunos temas, Micronet tiene más contenidos en cuanto a número, pero también en ocasiones ésto queda "anulado" por la extensión de los documentos, asunto en el que gana ligeramente Encarta.

Por lo demás, Encarta también es muy fácil de usar por cualquiera que se ponga ante la pantalla del ordenador, y dedica especialmente una parte a los escolares, mediante la aplicación "Mi primera Encarta", una forma más accesible de acercarse a los conocimientos y combinarlos con juegos educativos.



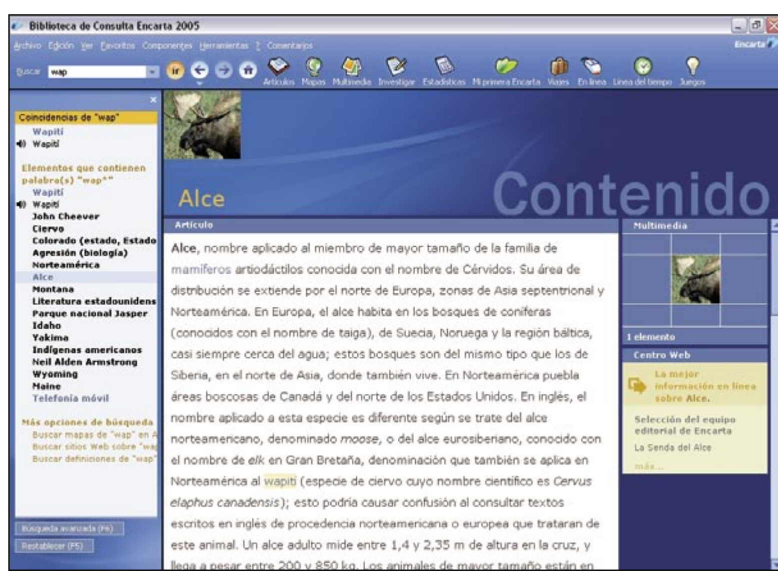
Una vez registrado, proceso que es gratuito, podrás actualizar por Internet los contenidos de la enciclopedia.

Tiene una función de búsqueda alfabética, para hacer las consultas más habituales, y también una búsqueda avanzada en la que elegir el contenido, la categoría y la subcategoría.

Multimedia para toda la familia

No vas a tener queja de sus contenidos multimedia. Vídeos, fotografías, animaciones, visitas virtuales, archivos sonoros... Prácticamente cualquier tema lleva como acompañamiento algún elemento multimedia.

También cabe señalar la ya comentada herramienta para niños "Mi Primera Encarta", en la que no sólo ayudará al niño a localizar sus temas preferidos, sino que además incluye contenidos multimedia específicos para ellos.



En general, los contenidos de los documentos de Encarta son extensos y fáciles de entender por cualquier tipo de usuario.

Aplicaciones adicionales

Microsoft Encarta 2005 no es sólo una enciclopedia. Al adquirirla podrás tener también un atlas geográfico, uno anatómico, posibilidad de aprender inglés con la enciclopedia "Aprenda inglés con Englishtown", un diccionario de la Real Academia Española, otro diccionario bilingüe, y una función que te leerá los artículos en voz alta, algo muy interesante sobre todo para aquellas personas con deficiencias visuales o que, simplemente, no les gusta leer.

Es tan completa que, reunido en un DVD, tienes toda la información que puedas necesitar para el colegio, la facultad, el trabajo, o para satisfacer tu curiosidad. Y no necesitas cambiar de disco, a diferencia de otras versiones del mismo fabricante.

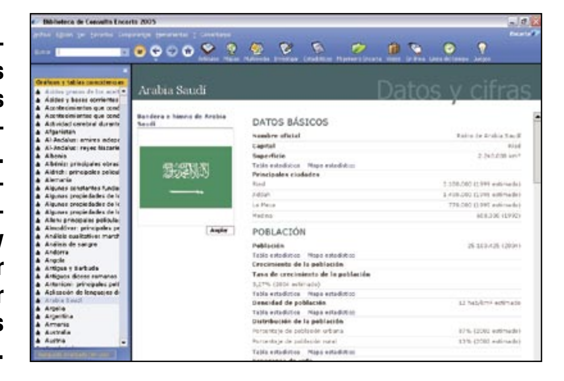


Precios y ofertas de las versiones

La versión evaluada tiene un precio de 100 euros IVA incluido, ya lejos de los 124,99 euros que costó en su momento la versión 2004. Y también al mismo nivel que la enciclopedia de Micronet, sólo un par de euros más barata.

A diferencia de lo que ocurría en versiones anteriores, en las que tenías la posibilidad de recibir un cupón de descuento de 18 euros, en la 2005 no tendrás esa posibilidad, si bien es verdad que te saldrá por 25 euros menos que la anterior. A cambio, Microsoft te ofrece de forma gratuita, y por un año (desde ahora hasta octubre de 2005), acceso a MSN Encarta Premium, la versión online de la enciclopedia. Tienes más información sobre esta enciclopedia en el teléfono de Microsoft 902 197 198.

Visto lo visto por una y otra enciclopedia, la verdad es que la decisión de adquirir una u otra depende de más de los propios gustos que de los contenidos que puedas encontrar en ellas. Nosotros te hemos dado los datos, la decisión final es, como siempre, tuya.



Para consultar determinados temas, tienes a tu disposición más de 215 vídeos y animaciones (arriba). Hay una sección dedicada a mostrar estadísticas y tablas, y donde podrás conocer muchos datos de, por ejemplo, cualquier pais del mundo (derecha).

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

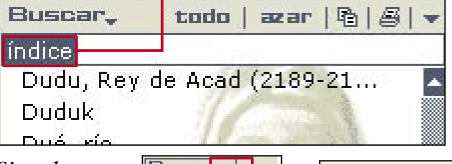
	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Microsoft**	
Programa		**Microsoft Encarta 2005 DVD**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 DVD	
Instalación	**10,00%**		**7,13**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Mucho (173 Mb)	3,10
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por Windows	8,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,70**
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	1,00%	Completa	8,00
Manuales	1,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	En la ayuda	5,00
Búsquedas sencillas	3,00%	Alfabética	6,00
Búsquedas complejas	3,00%	Completa (por tipo de contenido, por categoría, por subcategoría)	7,00
Imprimir informaciones	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura	2,00%	Sí	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura	2,00%	Fácil	8,00
Necesidades de cambio del CD	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones	1,00%	Sí, gratuitas tras el registro. De forma periódica	10,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**8,71**
Cantidad de registros (según el fabricante)		41.500 artículos, 18.500 fotografías, 215 vídeos y animaciones, 2.700 archivos sonoros, 1.800.000 topónimos, 22 vídeos de Discovery Channel, 6.600 vículos web	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Extensión de índice (utilizando "fa" y "te" como palabra clave)	6,00%	Más de 250 (fa), más de 250 (fa)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía. Ejemplo: Adam Smith	3,00%	Exacto, normal	7,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura. Ejemplo: Tolkien	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía. Ejemplo: Madrid	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales. Ejemplo: Amanita	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores. Ejemplo: Internet	3,00%	Exacto, muy extenso	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes. Ejemplo: Juegos Olímpicos	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio. Ejemplo: Stanley Kubrick	3,00%	Exacto, normal	7,00
Actualidad de la información. Términos "web" y "wap" como palabras clave	10,00%	Sí/Sí	10,00
Facilidad de comprensión de las informaciones	8,00%	Buena	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**8,05**
Cantidad de películas y animaciones	2,00%	Muchísimos (215)	10,00
Calidad de las películas y animaciones	2,00%	Buena	8,00
Cantidad de ficheros de sonido	2,00%	Muchísimos (2700)	10,00
Calidad de las grabaciones	2,00%	Buena	8,00
Otros ámbitos de información	2,00%	Muchos (hipertextos y enlaces con Internet, juegos, vuelos y visitas virtuales, atlas mundial, línea dinámica de tiempo, información meteorológica y radio, aprendizaje de inglés, diccionario de la Real Academia Española, diccionario bilingüe)	9,00
Remisión a otras informaciones	1,00%	Completa	8,00
Tipo de actualización de contenidos	1,00%	Automático o manual	10,00
Función de búsqueda	3,00%	Completa	8,00
Función de impresión	1,00%	Puedes elegir entre imprimir el artículo completo, o el artículo y los elementos multimedia	7,00
Traspaso de la información a otros programas	1,00%	"Copiar y pegar, o posibilidad de adjuntar la información al ""Investigador""-"	7,00
Política de registro, actualización de versión, y precios	3,00%	Con el registro tienes acceso gratuito a la enciclopedia Encarta online, pero no hay política de ofertas ni descuentos	5,00
Servicio	**5,00%**		**7,06**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 197 198	6,00
Servicio online	2,00%	www.microsoft.com/spain/encarta	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,16**
Corrección positiva/negativa		Necesita tener el DVD insertado	-0,25
Calidad		**Notable** ←	**7,91**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**100,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		100,00 : 7,91 = 12,64 = Bien	

1 Hacer una búsqueda compleja con Micronet

Aunque la búsqueda simple de la Enciclopedia Micronet 2005 te basta y te sobra para que localices casi cualquier tema, habrá ocasiones en que necesites utilizar la búsqueda compleja. Vamos a ver cómo se hace:

1 Vamos a considerar que la aplicación ya está instalada en tu sistema, ya que ésta no requiere ninguna acción digna de mención. Arranca la enciclopedia con un doble click en el icono del Escritorio. En la parte superior izquierda tienes el campo de búsqueda simple, que es de tipo alfabético:

Enciclopedia Universal DVD



Si pulsas en la flecha que hay bajo el botón de búsqueda, aparecerá una ventana en la que refinarla:

palabra · categoría
en el índice
en toda la enciclopedia
excluir del resultado final
en texto refinar aplicar

Buscar todo azar
índice FORMULA 1

Vas a utilizar el denominado "lenguaje de interrogación", un modo más complejo pero más exacto de localizar la información.

2 Para utilizar este tipo de lenguaje debes conocer los diferentes operadores lógicos. Uno de ellos es el "operador de adyacencia", en el que dos términos adyacentes se deben escribir de forma consecutiva. Por ejemplo, en la ventana de búsqueda escribe y obtendrás el artículo e información relacionada. Si sólo hubieses escrito índice FORMULA habrías obtenido resultados como éste:

FÓRMULA V
Fórmula V
Grupo español de música pop fundado en Ma... (voz), Antonio Sevilla (batería), Mariano Sanz (... (guitarra). Obtuvieron un enorme éxito comerc...

3 Otro operador es el de "distancia", en el que debes escribir ambos términos separados por un punto seguido de un número cualquiera, e indica que se deben buscar aquellos documentos que incluyan ambos términos, y que estén separados por un máximo de X palabras, siendo X el número que has escrito tras el punto. Como ejemplo escribe EUROPA .5 ESPAÑA . El resultado es curioso, ya que esta relación aparece en un artículo sobre abdicación e historia.

Véase España, Historia de (06): 711-1212.

En el resto de Europa, al igual que en la España de monarquías hace difícil distinguir las abdicaciones voluntar... tran, por ejemplo, la del rey italiano Hugo, conde de Prove...

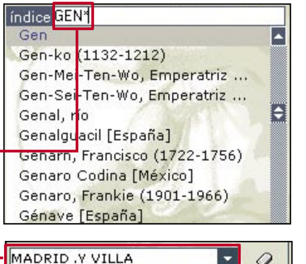
4 El siguiente operador es el de "mismo párrafo", y como su nombre indica relaciona términos que estén contenidos en el mismo párrafo. Se usa escribiendo ambos términos separados por un punto seguido de una "P". Escribe MOTOCICLISMO .P ESPAÑA y lo verás en, entre otros de los posibles, éste artículo.

CRIVILLÉ, ALEX (1970-)
fuerte conmoción.
Tampoco 1998 fue un año fácil para el piloto catalá... rencia de la muerte de su padre y, aunque se impu... Jerez de la Frontera y en el G.P. de Francia, por... Checa, sólo pudo ser tercero al final del Campeon... radical con un inicio de temporada más que prome... Jerez y el G.P. de Francia, lo que, unido a los fallos... que le convirtió en el nuevo líder de la clasificació...

FÓRMULA 1
Fórmula 1
Competición automovilística, considerada la prueba reina dentro de la categoría de carreras de bólidos, que se celebra en circuitos cerrados y sobre una pista de asfalto. Por extensión, se entiende por un Fórmula 1 el tipo de vehículo que participa en dicha competición y que posee unas características y prestaciones determinadas de acuerdo a las exigencias que plantea este tipo de carreras. Los distintos pilotos y equipos compiten entre sí en el Campeonato del Mundo, que se disputa anualmente desde 1950 y está organizado según el modelo de varias pruebas o Grandes Premios (G.P.) puntuables para la clasificación general del Campeonato. Todos los G.P. reciben el nombre del país donde se celebran, excepto el caso del G.P. de Europa, y se disputan en circuitos que reúnen las características que exige la competición. Las carreras constan de un número variable de vueltas para recorrer un total de entre 305 y 320 km. y, en todo caso, no se pueden sobrepasar las dos horas de duración. Se proclama vencedor de la carrera el primer coche que atraviesa la línea de meta, acción que se reconoce por el flamear de una bandera de cuadros negros y blancos.

ESQUEMA
Fórmula 1
Stirling Moss en el G.P. de Gran Bretaña [circuito de Silverstone, 1956].
Historia
Reglas
Campeones
Temas relacionados
Enlaces en Internet

5 A continuación está el de "truncamiento", que permite recuperar términos que tengan una cadena de caracteres comunes, especialmente útil cuando buscas plurales, sufijos, y prefijos. Para utilizarlo se escribe un asterisco (*) detrás de la cadena de caracteres. Por ejemplo, escribe GEN*, y verás cómo aparecen todas estas definiciones cuyo inicio es esa cadena, desde biografías, hasta documentos científicos o entradas del diccionario.



6 Por último, siempre podrás utilizar los operadores "clásicos", que se escriben entre términos, y tras un punto. Éstos son "Y", MADRID .Y VILLA, para buscar fichas que contengan ambas palabras;



"O", CARLOS .O ALEMANIA, para localizar uno u otro operando, o bien ambos;

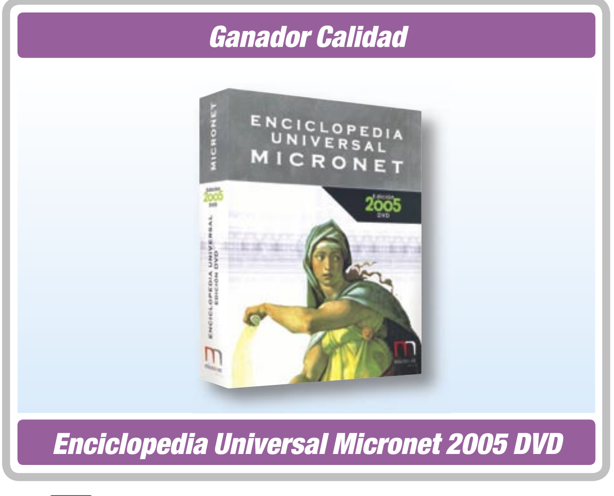
CARLOS .O ALEMANIA
excluir del resultado final
en texto refinar aplicar
Buscar todo azar
índice
Aa (s. XI)
Aacs o Acs, Miguel (1631-1708)
Aaltje [astronomía]
Aalto, Alvar (1898-1976)
Aare, río

"X", ESPAÑA .X MADRID, para localizar fichas que contengan sólo uno de los operandos; y "NO", AUTOMOVIL .NO FIAT, para localizar aquellas entradas que contengan en los resultados el primer operando, pero que no ocurra así con el segundo.



En definitiva, tal y como se hace con cualquier otro tipo de aplicación similar. Con Micronet 2005 tienes en tu mano toda la información que necesitas. Compruébalo tú mismo...

Ganador Calidad



Enciclopedia Universal Micronet 2005 DVD

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Las enciclopedias son herramientas que siempre me acaban sorprendiendo. Vale, que ya te esperas encontrar todo lo que se te ocurra, y por mucho que intentes ponerlas en un aprieto, al final contienen ese tipo de información. ¿Que quieres saber algo sobre el langostino tigre? Pues sí, lo encontrarás como variedad de este rico crustáceo. ¿Que buscas información de 007? Pues no uno, sino varios enlaces relacionados. En fin, que al final resulta que todo está contenido en un disco de tamaño sólo superior al de un posavasos. ¿A dónde vamos a llegar?, ¿llegará un momento en el que escribas "churrimanga" y aparezca algo así?: "Churrimanga, fem. sust. Tec. Neolog. Dícese de aquel elemento que forma parte de un estrocio catódico, y cuya función es la de cubrirlo para evitar desperfectos debidos a los agentes barreros de la calandra. Véase también churrimanguero y churrimanguería". Y eso que me lo he inventado. Voy a comprobarlo. ¿Eh?, pues resulta que sí existe, aunque con la salvedad de que no cubre de los agentes barreros, sino de los alánticos.

2 Busquedas Avanzadas Con Microsoft Encarta 2005

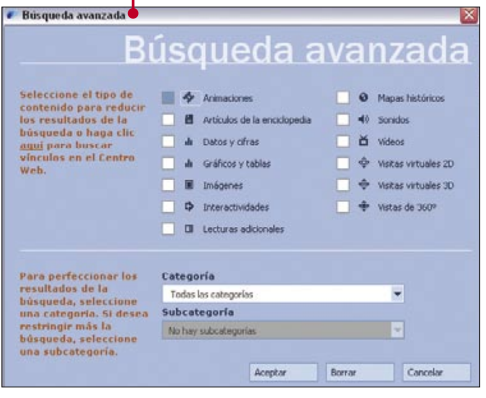
Al igual que la enciclopedia Micronet, con Encarta también podrás afinar lo más posible las búsquedas para localizar exactamente lo que necesitas. Se hace así:

1 Como la instalación no te supondrá ningún problema, partiremos de la premisa de que ésta ya está en tu sistema. Inicia Encarta haciendo doble click sobre el icono del Escritorio.

Nada más comenzar la aplicación, verás la pantalla principal de ésta, y la sección de búsqueda a su izquierda:

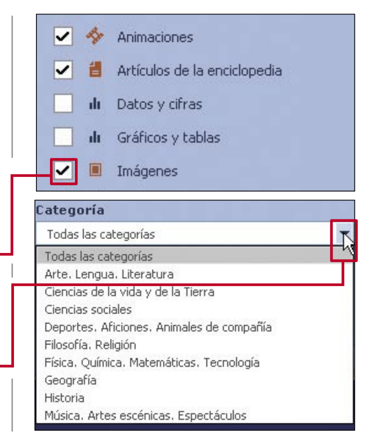


Para utilizar la búsqueda avanzada, haz click sobre el botón Búsqueda avanzada (F6) o pulsa la tecla F6 de tu teclado. Se abrirá una ventana así:

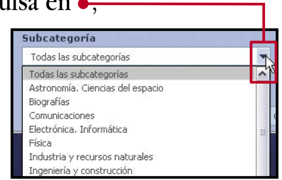


2 En esta ventana señala aquellos tipos de contenido a los que quieras acceder. Por ejemplo, vamos a buscar información sobre la NASA, pero quieres que ésta incluya no sólo texto, sino también imágenes y animaciones. Así que señala .

3 Posteriormente, desplázate a la parte inferior de dicha ventana, haz click en, y elige ahora la categoría Física. Química. Matemáticas. Tecnología.



Finalmente, un poco más abajo, pulsa en ,



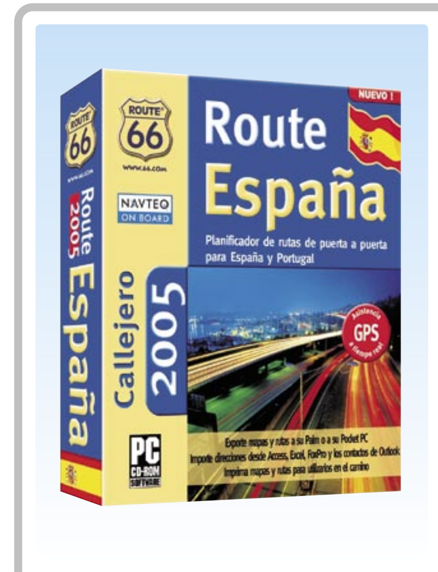
y luego sobre Astronomía. Ciencias del espacio o deja Todas las subcategorías para tener más opciones de éxito. Una vez satisfecho con la elección de contenidos, haz click en Aceptar.

4 De vuelta en la ventana principal, verás que debajo de la zona de búsqueda ha aparecido un "filtro" que ajusta más la búsqueda, y que es el que tú has elegido. Escribe ahora el término que quieras, en este caso Buscar NASA, y luego pulsa en Ir.

5 Ya tienes los resultados en pantalla, no sólo los documentos de texto, sino también aquellos elementos multimedia que ha encontrado , así como toda aquella información relacionada que puedas imaginar. ¡Muy buena búsqueda!



Lanzadera espacial de la NASA
Nasa (pesca)
Elementos que contienen palabra(s) "NASA*"
Astronáutica
Marte (planeta)
Galileo (nave espacial)
Cometa (astronomía)
Astronomía de rayos X
Telescopio espacial Hu
Nasa (pesca)
Asteroide
Comunicaciones vía sa
Túnel aerodinámico
Planeador
Luna
Robot
Observatorio
NASA
Pesca comercial
Astronomía gamma
Sistema nuclear de pot
Medicina aeroespacial
Bombardeo de Júpiter por



+

- Completo y fácil de usar
- Incluye información de Europa
- Exporta mapas y rutas a Palm o Pocket PC
- Interfaz disponible en 15 idiomas

-

- Espacio ocupado en disco duro
- Diferencia de distancias respecto a la guía del Ministerio de Fomento

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más infornación en la página web www.66.com

Route España 2005

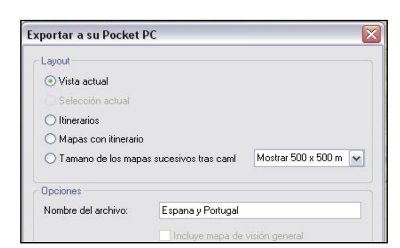
Ya hay una nueva versión del planificador de rutas Route España 2005.A pesar de su nombre, no se limita sólo a este país, sino que también incluye información muy completa de Portugal, y se "atreve" con las principales vías de Europa occidental.

La instalación por defecto es la completa a tu disco duro, lo que te evitará tener que insertar el CD cada vez que quieras utilizarla, pero eso sí, ocupa más de 400 Mb de espacio.Aún así, si tienes posibilidad, recomendamos esta opción por simple comodidad.

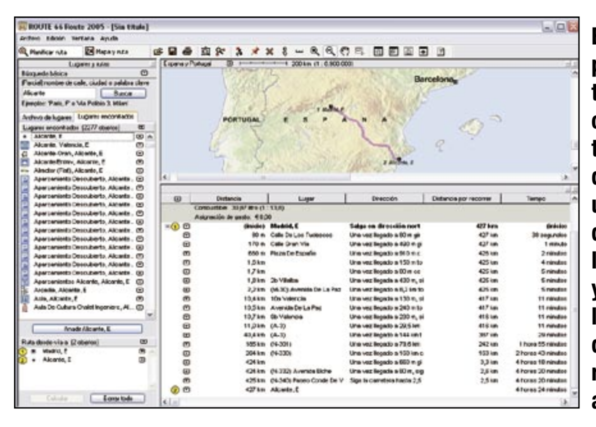
Su interfaz y manejo cson muy cómodos, y en muy poco tiempo podrás controlar toda la aplicación.Además, podrás elegir el idioma de ésta de entre los 15 idiomas principales de la Unión Europea. Otra característica interesante es la posibilidad de importar los mapas y rutas a una Palm o un Pocket PC, unos dispositivos móviles de uso más habitual en un coche que un ordenador portátil. Pero en último caso, podrás imprimir toda la ruta con mapas completos, mapas parciales, y mil informaciones adicionales más para que sea casi imposible perderte.

Dispone de una función de búsqueda muy completa, en la que podrás hasta poner sólo el código postal para que la aplicación localice el lugar de destino.Y "rizando el rizo", si colocas el cursor del ratón sobre las calles del mapa, el sistema te irá indicando dónde te encuentras e incluso el número de la calle. Más fácil imposible.

En resumen, un programa muy completo, fácil de usar, y a un precio contenido para lo que ofrece...



Podrás exportar tus rutas y mapas a un PDA Palm o Pocket PC.



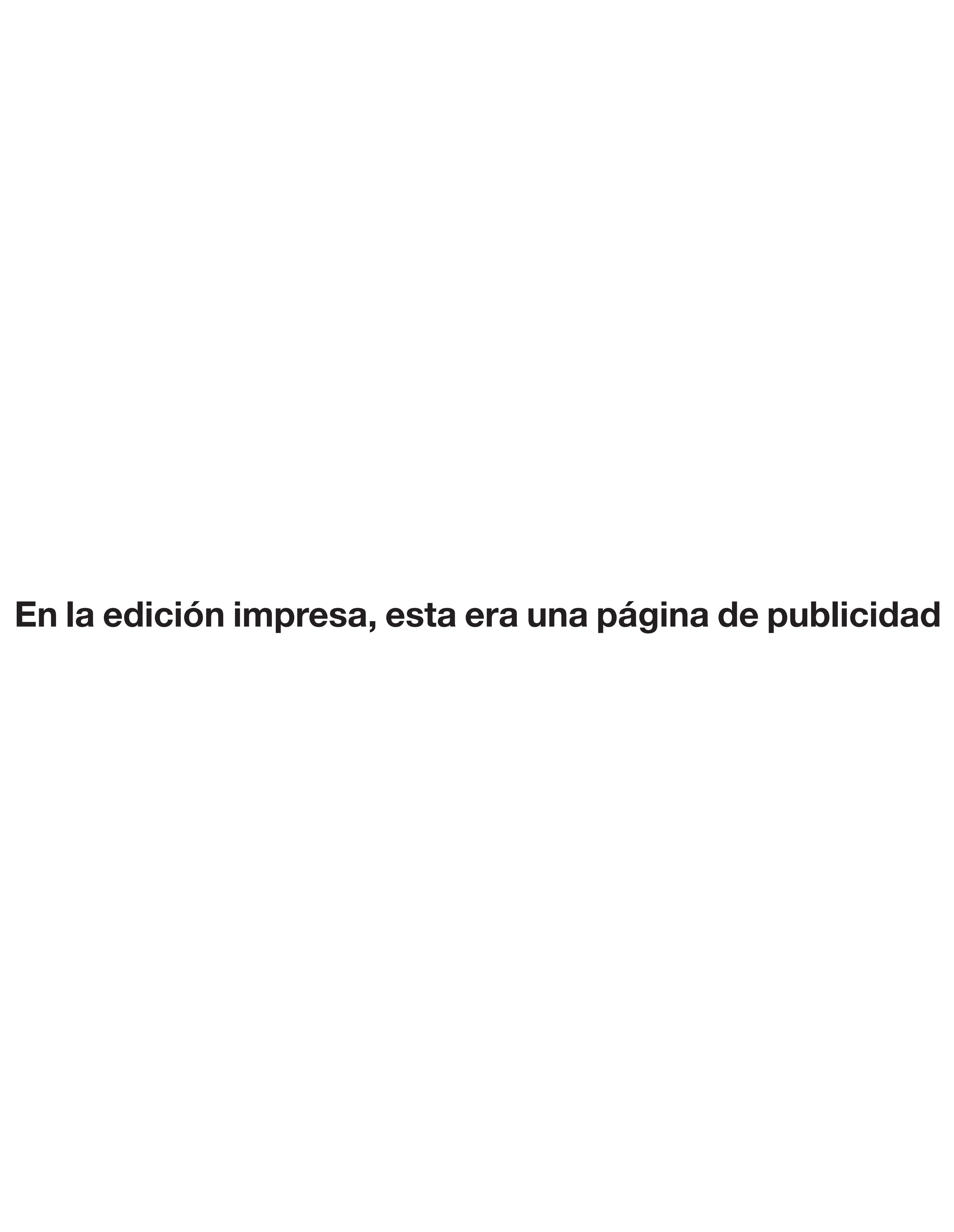
En la ventana principal tendrás toda la información que necesitas, como el mapa de la ruta elegida, un desglose de toda la ruta con kilometraje incluido, y un listado de los lugares que podrás poner como rutas de paso o alternativas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante		**Route 66**	
Programa		**Route España 2005**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Instalación	**10,00%**		**6,20**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación por defecto)	3,00%	Demasiado (413 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí, gestionada por Windows	8,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**6,87**
Manuales	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Completa	8,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	En la ayuda	5,00
Impresión (ideal: 1 paso)	2,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 pasos)	1,00%	Sencillo (3 clicks)	8,00
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Funciones	**70,00%**		**6,90**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (C), vías de tren (T), carreteras comarcales (O), rutas de barco (B)	6,00%	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00
Glosario de localidades	5,00%	Completo	8,00
Búsquedas de localidades: nombre (A), población (B), código postal (C), país (D), lugar de interés (E), GPS (F),	4,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F)	10,00
Indicación de cruce por ciudad	3,00%	Sí	10,00
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas)	3,00%	Sí	10,00
Escala, función zoom	3,00%	Sí	10,00
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala, medido)	2,00%	Normal	7,00
Navegación por el mapa	2,00%	Fácil	8,00
Actualidad del contenido de los mapas	3,00%	Actual	8,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004)*	4,00%	Total: 418 km (diferencia respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004: 15,26 km)	1,86
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004)*	4,00%	Total: 532 km (diferencia respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004: 43,45 km)	0,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004)*	4,00%	Total: 203 km (diferencia respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004: -0,76 km)	9,60
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004)*	4,00%	Total: 616 km (diferencia respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004: 25,25 km)	0,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2004)*	4,00%	Total: 389 km (diferencia respecto a la guía del Ministerio de Fomento: 16,24 km)	1,34
Control de costes	2,00%	Completo	8,00
Informaciones de tráfico adicionales: lineas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D),	4,00%	Escaso (A, D)	4,00
Informaciones adicionales de interes: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F)	3,00%	Completo (A, B, C, D)	8,50
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I)	5,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista	5,00%	Fácil	8,00
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No tiene	0,00
Servicio online	2,00%	www.66.com	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,68**
Corrección positiva/negativa		Interfaz disponible en 15 idiomas	+0,10
		Exporta mapas y rutas a Palm o Pocket PC	+0,10
Calidad		**Bien** ←	**6,88**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**49,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,00 : 6,88 = 7,12 = Notable	

*Guía del Ministerio de Fomento evaluada en el número 138 de Computer Hoy


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La nueva "macroactualización" de Windows XP es algo más que una recopilación de actualizaciones y parches. En realidad, los cambios son tantos que casi parece un sistema nuevo.

Sumario

Mantener actualizado el sistema hace mucho que dejó de ser un capricho de los usuarios más meticulosos para convertirse en una necesidad. Los componentes de software sufren constantes actualizaciones, la mayoría de las veces como prevención ante amenazas de seguridad o incluso para detener la propagación de virus, como Blaster y Sasser. Microsoft publica con frecuencia actualizaciones para problemas puntuales que se detectan y, cada cierto tiempo, actualizaciones completas del sistema operativo.

Esto es lo que se conoce como "Service Pack" (paquete de actualizaciones), cuya segunda edición para Windows XP se ha publicado recientemente. No se trata sólo de una colección de los parches que cualquier usuario preocupado por la seguridad (o, sencillamente, con Windows Update activado) tiene ya instalados. Además, incorpora muchas nuevas funciones para el sistema y los componentes más propensos a fallos.

Instalar o no instalar...

Shakespeariana cuestión, pero más de un usuario se la plantea. A través de Internet han circulado noticias y testimonios de programas que dejaban de funcionar o que es complicado volver a usarlos. ¿Es cierto o se trata sólo de un rumor? Algo hay de cierto aunque casi todo el software "normal" funcionará sin problemas. Aparte, otros programas potencialmente peligrosos no funcionarán hasta que no los actives. Generalmente, Windows XP con Service Pack 2 te ofrecerá esa posibilidad cuando intentes usar el programa conflictivo. En general, te recomendamos que instales Service Pack 2 y, si es necesario, que busques actualizaciones para cada programa que no funcione correctamente.

¿A qué componentes del sistema afecta?

Prácticamente a todos, desde los principales servicios del sistema operativo hasta las aplicaciones incluidas con este, como el navegador de Internet o el programa de mensajería instantánea MSN Messenger.

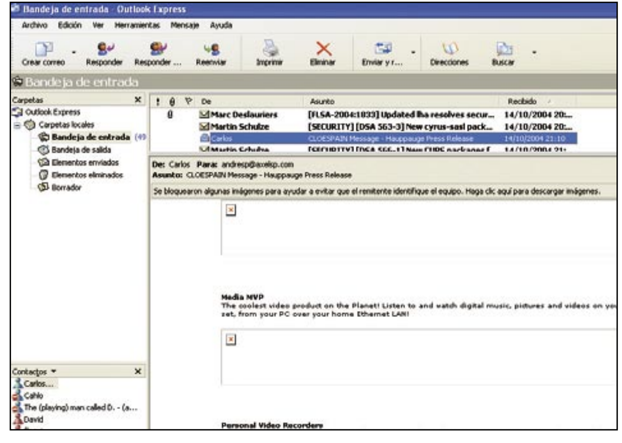
Además, modifica otros componentes que ya estaban presentes en la versión original de XP o en el primer Service Pack. Este es el caso del firewall integrado, que ha mejorado mucho su funcionamiento. Antes, para configurarlo había que conocer datos técnicos muy concretos de los programas que acceden a la red y, por tanto, su configuración no estaba al alcance de todo el mundo. En esta nueva versión, para permitir el acceso a la red a un programa no necesitas conocimientos de redes como sucedía con la primera versión.



La Prevención de ejecución de datos hace más seguras todas las aplicaciones.

¿Debo desactivar el firewall si tengo una red local?

No, ya que es posible especificar qué programas y servicios están accesibles desde la red local o desde Internet de forma independiente. Incluso puedes especificar desde qué direcciones de red (tanto de Internet como de la red local) es posible acceder a determinados servicios. Así puedes limitar el acceso a un determinado recurso (por ejemplo, un servidor



Outlook Express no muestra las imágenes alojadas en servidores externos, un truco usado para enviarte spam.

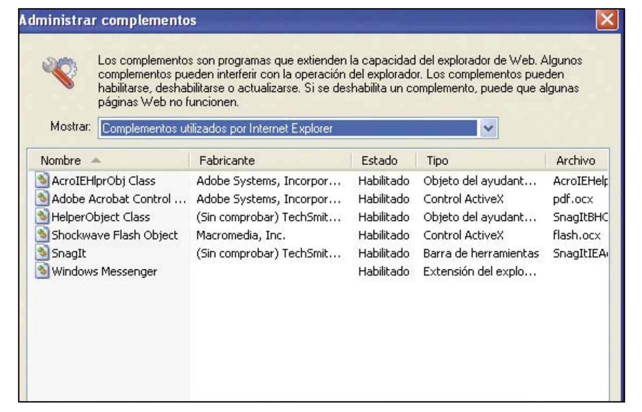
web) para que sólo aquellas personas que tú quieras puedan utilizarlo. Una vez configurado, el firewall no tiene por qué limitarte.

¿Tengo que pagar algo por usarlo?

Service Pack 2 es gratuito para todos los usuarios registrados de Windows XP, tanto en su versión Home Edition como en la versión Profesional.
Además, la versión especial del sistema operativo para dispositivos Tablet PC también dispone de su propia actualización, que tiene el nombre en clave Lonestar.

¿Es posible volver atrás?

Sí. En las siguientes páginas te explicamos como instalar y usar SP2, pero también te indicamos cómo desinstalar esta actualización y seguir usando tu ordenador como hacías hasta ahora. De todas formas, cuando instalas software que modifica sustancialmente el sistema operativo, siempre existe la posibilidad de que algo falle. En caso de que no lo tengas muy claro, lo mejor que puedes hacer es una copia de seguridad de todos los datos que consideres oportuno antes de "lanzarte a la piscina".



Internet Explorer incorpora una nueva herramienta que permite gestionar y actualizar los complementos instalados.

¿Cuánto tiempo me llevará instalarlo?

Si ya dispones del instalador de Windows XP Service Pack 2, en media hora tendrás tu PC listo para seguir trabajando. En caso contrario, el tiempo necesario para descargar el programa de instalación depende de la velocidad de tu conexión. El paquete completo ocupa más de 200 Mb, de modo que para descargarlo es muy recomendable usar una conexión de banda ancha. Con una línea ADSL de 512 Kbps, si la saturación de la red o el servidor desde el que lo descargues no ralentizan la descarga, tardarás algo más de una hora en tener en tu disco duro el instalador. Además, si usas el servicio Windows Update para actualizar sólo aquellos componentes que tienes instalados el tamaño de la descarga será mucho menor y, por tanto, el tiempo se reducirá bastante.

¿Se ha mejorado la seguridad contra virus?

Sí. Además de controlar mejor el acceso a la red e Internet y alertar de posibles fallos en la configuración del antivirus que tengas instalado, SP2 dispone de varias novedades que dificultan algo la entrada de virus y, sobre todo, que un programa diseñado para aprovecharse de algún fallo de seguridad pueda hacerlo.
Esta tecnología, llamada DEP (Data Execution Prevention, es decir, Prevención de Ejecución de Datos) evita que se aprovechen los fallos de seguridad más comunes, que consisten en facilitar datos trucados a un programa para introducir software malicioso en el sistema. Por defecto esta función "vigila" las tareas más importantes del sistema, aunque puedes hacer que controle todas las aplicaciones excepto aquellas que consideres que son completamente seguras.

¿Qué es Add-on Crash Detection?

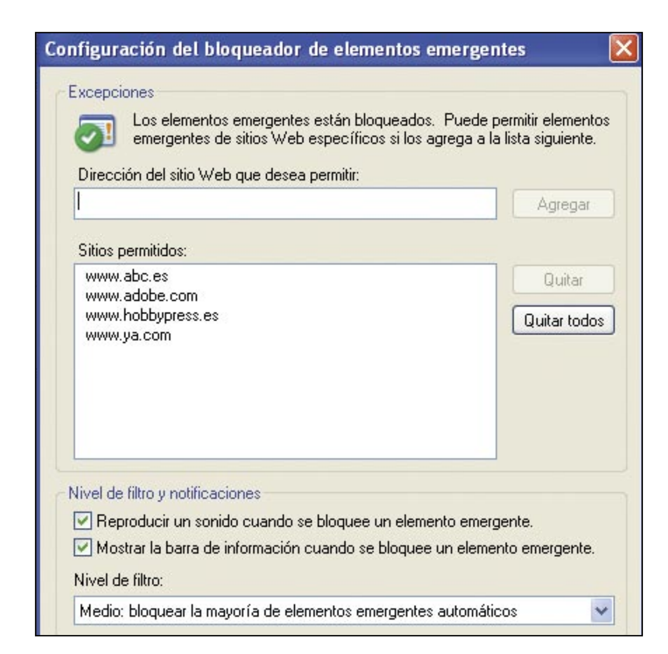
Es otra de las novedades de SP2. Cuando Internet Explorer se cierra repentinamente por algún fallo de funcionamiento analiza las posibles causas e identifica la librería que, probablemente, funciona mal. De este modo puedes usar otra de las novedades del navegador, el gestor de complementos, para desactivar el componente que está funcionando mal.

¿Y si vuelvo a instalar el sistema operativo?

Tu CD original de Windows XP no incluye SP2, aunque es casi seguro que en pocos meses la versión que se comercializa del sistema operativo esté actualizada con esta última versión. Si reinstalas el sistema tendrás que reinstalar SP2, así como cualquier otra actualización de software que hagas.
Sin embargo, Microsoft incluye un sistema para crear un nuevo CD de instalación a partir de tu Windows XP original y del instalador de Service Pack 2. En las próximas páginas te explicamos cómo puedes crear tu disco de instalación actualizado a SP2.

Novedades en el servicio de actualizaciones

Windows Update y Microsoft Update (el servicio para actualizar otros programas como Office) también han sufrido algunos cambios. Ahora es más sencillo instalar las actualizaciones más importantes sin tener que revisarlas y seleccionarlas una por una.
Además, una nueva opción en la herramienta para Agregar o quitar programas de Windows te muestra las actualizaciones instaladas. Este servicio permite mostrar no sólo las actualizaciones de programas de Microsoft. El software de otras empresas también puede aprovechar este sistema para sus propias actualizaciones. Así, si necesitas volver a una versión anterior de cualquier programa podrás hacerlo de forma sencilla si sus creadores aprovechan esta nueva función.



En Internet Explorer es posible especificar qué servidores están autorizados a abrir nuevas ventanas del navegador.

Conexiones sin cables

Otros de los componentes que han sufrido cambios son las conexiones de red inalámbrica y Bluetooth. Estos dos componentes son muy susceptibles de sufrir ataques, ya que tener una red inalámbricas en casa o un adaptador Bluetooth en el PC para conectar su teléfono móvil con otros aparatos es algo frecuente.
Cualquier fallo de seguridad, por pequeño que sea, puede resultar fatal si alguien en las inmediaciones sabe cómo usarlo en su beneficio. Por eso, se han corregido fallos y se han mejorado las funciones de seguridad y configuración para estos aparatos.



Una de las novedades más llamativas es el Centro de Seguridad de Windows, una herramienta muy útil, aunque al principio puede darte un poco de "guerra" hasta configurarlo.

1 Instalar Service Pack 2 de Windows XP

Es posible instalar SP2 desde el sistema de actualizaciones automáticas de Windows o descargando un archivo instalador de pequeño tamaño que, después, actualizará sólo los componentes instalados en el sistema. Sin embargo, nosotros preferimos descargar directamente el archivo de instalación completo para poder así guardarlo en un CD e instalarlo en otros equipos sin necesidad de volver a descargarlo. Además, este archivo nos será útil para crear un CD de instalación con SP2 ya aplicado.

1 Abre en tu navegador la dirección http://www.microsoft.com/downloads/

Windows XP Service Pack 2 para profesionales de TI y desarrolladores

y busca la ventana Worldwide Downloads (Select a language – Go).

2 Elige Spanish y pulsa Go. La página se recargará en español.

3 Busca ya la categoría Descargas más populares y pulsa sobre la entrada

4 Espera a que se cargue la página y pulsa en

Windows XP Service Pack 2 para profesionales de TI y desarrolladores
Español
Descargar

Elige la opción guardar de tu navegador Save to Disk.

5 Se llevará a cabo la descarga que, en función de tu conexión, tardará algún tiempo. Lo recomendable es usar una conexión por **cable** 01 (Pág. 40) o **ADSL** 02 (Pág. 40). Si usas una conexión por módem convencional, lo más recomendable es que descargues el archivo en casa de algún amigo con ADSL, en la oficina, en tu lugar de estudios o en algún local público que ofrezca acceso a Internet de alta velocidad.



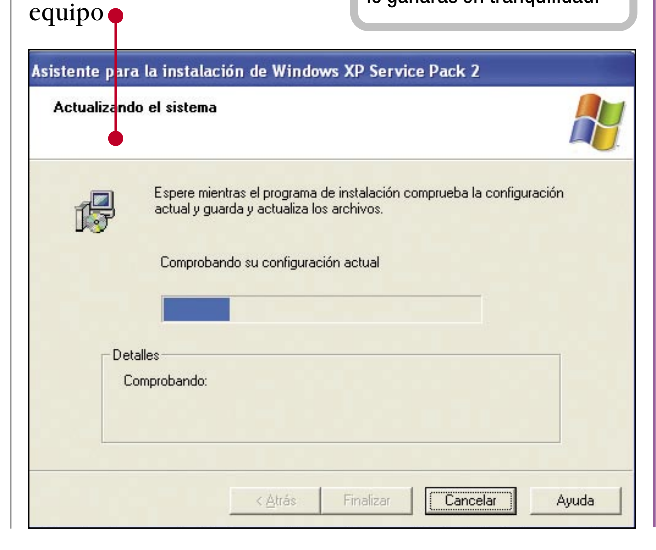
6 Una vez concluya la descarga, haz doble click en el archivo descargado: WindowsXP-KB835935-SP2-ES N.exe

7 Se descomprimirán los archivos del programa de instalación

Extrayendo archivos
Extrayendo archivo: i386\digcore.ex_
Al directorio: c:\1a2027eddb7344f3f1bce1

y se iniciará el Asistente para continuar, lee el contrato de licencia de uso y marca la opción Acepto para aceptarlo. Después pulsa Siguiente > dos veces.

8 Ahora se instalará Service Pack 2, un proceso que llevará varios minutos (normalmente algo más de quince minutos), en función de la velocidad de tu equipo



9 Cuando este proceso termine tendrás que reiniciar el PC. Pulsa Finalizar.

10 Una vez se reinicie el equipo, antes de dejarte usarlo, te pedirá que actives las actualizaciones automáticas, algo muy importante para mantener el equipo al día y estar protegido de numerosos virus y otros programas maliciosos que se distribuyen continuamente por la Red.

Computer Hoy Consejo

Service Pack 2 mejora casi todos los componentes de Windows XP. No obstante, podría ser que un sistema que funciona perfectamente con SP1 deje de hacerlo con SP2, al menos, hasta que elimines o actualices los componentes de software incompatibles. Para evitarte un disgusto te recomendamos que hagas copia de seguridad en un CD o DVD de todos aquellos datos que temas perder. El tiempo que te lleve lo ganarás en tranquilidad.

2 Desinstalar Service Pack 2 de Windows XP

Aunque no es algo frecuente, sí es posible que, después de instalar SP2, algo no funcione bien. Afortunadamente, el instalador crea un punto de restauración que puedes usar para dejar todo como estaba al principio.

1 Abre Inicio, pulsa Todos los programas y selecciona las entradas Accesorios y Herramientas del sistema. A continuación, haz click en Restaurar sistema y se abrirá la herramienta de Restauración del sistema.

2 Selecciona

Para comenzar, seleccione la tarea que desea realizar:
Restaurar mi equipo a un estado anterior

y pulsa Siguiente. Después, pulsa en el calendario sobre la fecha de instalación de Service Pack 2:



3 A la derecha verás una lista de los puntos de restauración. Elige "Se ha instalado Windows XP Service Pack 2":



4 Pulsa Siguiente, cierra todos los programas que tengas abiertos a excepción de la propia herramienta de restauración y pulsa de nuevo Siguiente. Se desinstalará Service Pack 2 y tu equipo quedará tal y como como estaba antes de comenzar la instalación.

3 El centro de seguridad

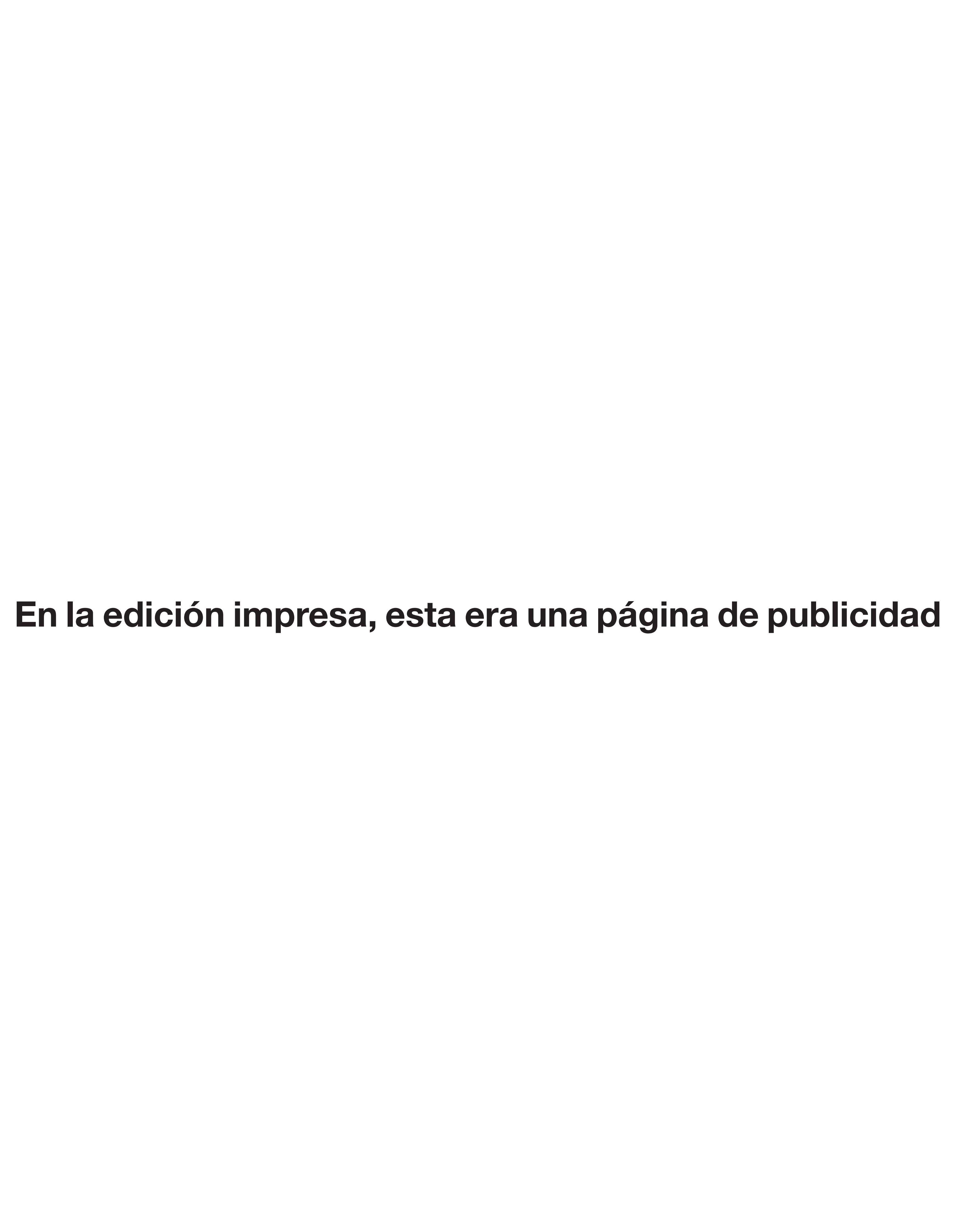
Una de las novedades más llamativas incluidas en Service Pack 2 es esta herramienta. De un solo vistazo te permite saber si tu equipo está protegido.

1 El Centro de Seguridad se abre automáticamente para advertirte de posibles problemas con la configuración de seguridad de tu PC. No obstante, puedes abrirlo manualmente pulsando Inicio, Panel de control y haciendo click en Centro de seguridad.

2 En la parte principal de la ventana verás un resumen del estado de los componentes de seguridad más importantes del sistema operativo:

3 Aquellos elementos configurados de forma óptima estarán señalados con el símbolo: Activado. En caso de que desactives alguno de ellos o que el software necesario (por ejemplo, un antivirus) no esté instalado, se mostrará un icono como estos: Desactivado o como No encontrado.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

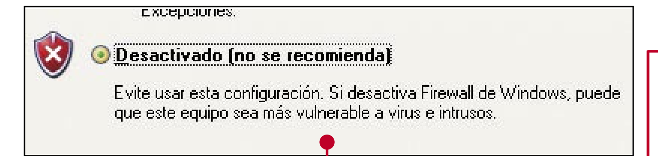
¿Qué es...?

01 Cable
Los operadores de Internet por cable tienen una red propia a la que los usuarios se conectan mediante un dispositivo denominado cable-módem. La velocidad de estas conexiones varía entre los 128 Mbps y los 2.048 Mbps. Por lo general, el cable-módem es un adaptador del sistema de conexión empleado por el proveedor a una red ethernet, el sistema estándar en las redes locales.

02 ADSL
Es un sistema que permite aprovechar la línea telefónica convencional para transmitir datos, sin interferir en el funcionamiento del teléfono. La "A" significa Asimétrico, y hace relación a que la velocidad de subida y bajada puede ser diferente. Esto es útil para los usuarios domésticos, que reciben mucha más información de la que emiten.

03 Firewall
Programa o dispositivo diseñado para proteger una red. Mediante su uso se filtran aquellas conexiones y paquetes de datos potencialmente peligrosos y se permiten sólo aquellos que el administrador ha decidido que son seguros. Además, puede servir para limitar el acceso a determinados sitios de Internet o servicios.

04 ActiveX
Se trata de una tecnología de Microsoft para la creación de componentes modulares. El navegador Internet Explorer acepta extensiones de este tipo, lo que ha supuesto un grave problema. Aprovechando fallos de seguridad o engañando al usuario, algunas páginas web instalan software malicioso.



4 Si alguno de los elementos está desactivado pero tú dispones de un software que cumple con esa función puedes indicar a Windows XP que no debe preocuparse por ese elemento de seguridad. Por ejemplo, si dispones de un **firewall** 03 y no quieres usar el incluido con Windows XP, pulsa sobre [Firewall de Windows] y para desactivarlo. Después, pulsa [Aceptar].

5 En el Centro de Seguridad se mostrará la advertencia correspondiente: Pulsa [Recomendaciones...] para cambiar la configuración del software.

Firewall — Desactivado
Windows detectó que su equipo no está protegido por un servidor de seguridad. Haga clic en Recomendaciones para obtener más información sobre cómo solucionar este problema. ¿De qué forma me ayuda un servidor de seguridad a proteger mi equipo?
Nota: Windows no detecta todos los servidores de seguridad.
[Recomendaciones...]

Firewall — Sin supervisión
Eligió ejecutar un servidor de seguridad supervisado por usted. Para ayudar a proteger su equipo contra virus y otras amenazas a la seguridad, compruebe que su servidor de seguridad esté activado, o active Firewall de Windows. ¿De qué forma me ayuda un servidor de seguridad a proteger mi equipo?
[Recomendaciones...]

6 Ahora, marca la entrada denominada y pulsa [Aceptar]. Se dejará de comprobar el estado del firewall y en el Centro de Seguridad verás que este elemento está señalado como
Puedes volver a activar esta función cuando quieras repitiendo el proceso y deshaciendo el cambio.

☑ Tengo una solución de servidor de seguridad que yo supervisaré.
Nota: Windows comprobará el estado de su servidor de seguridad y no enviará alertas si se desactiva.

4 Bloqueo de ventanas pop-up

Una de las herramientas que más se echaba en falta en Internet Explorer es una que permita bloquear las ventanas que se abren automáticamente al cargar una página, algo existente en la práctica totalidad de navegadores existentes y también para Internet Explorer, pero sólo como programas complementarios de otros fabricantes. Service Pack 2 aporta un gestor de ventanas emergentes en Internet Explorer.

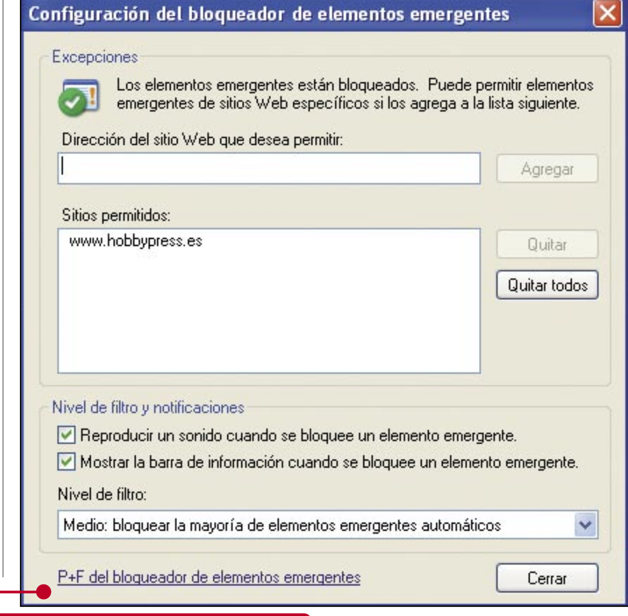
1 La primera vez que abras una página que intente abrir una nueva ventana, se mostrará una ventana de aviso
Además, siempre que se bloquee una ventana de este tipo la parte superior de la ventana del navegador:

2 Pulsando con el botón derecho en este aviso, verás un menú que te permite activar la ventana emergente e incluir el sitio web entre los autorizados a abrir este tipo de ventanas:

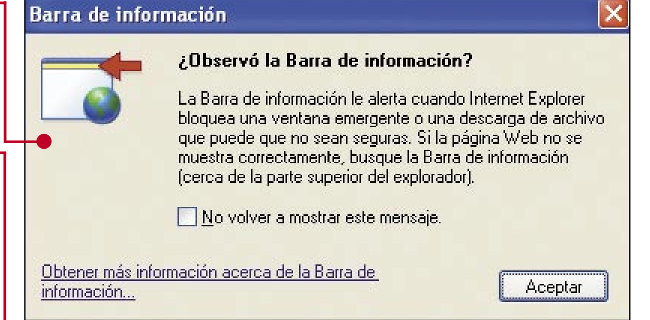
3 Si quieres desactivar esta función, bien porque no la usas (algo poco probable porque estas ventanas de publicidad son realmente irritantes) o porque ya dispones de otro software para esta tarea y no quieres cambiar, pulsa

4 Además, puedes revisar la lista de sitios de los que se admite la apertura de ventanas emergentes pulsando en la parte inferior del navegador el icono y elige la entrada .

5 En esta ventana podrás añadir y eliminar sitios de la lista según tus preferencias, así como ajustar algunas de las opciones del sistema de bloqueo de ventanas emergentes, como que se muestre un sonido de aviso cada vez que se bloquee una ventana pop-up del navegador:



Configuración del bloqueador de elementos emergentes...



Elemento emergente bloqueado. Para ver este elemento emergente o consultar opciones adicionales, haga clic aquí...

Permitir elementos emergentes temporalmente
Permitir siempre elementos emergentes de este sitio...
Configuración
Ayuda de la barra de información

Desactivar el bloqueador de elementos emergentes
✔ Mostrar la barra de información para elementos emergentes
Más configuraciones...

Computer Hoy Consejo

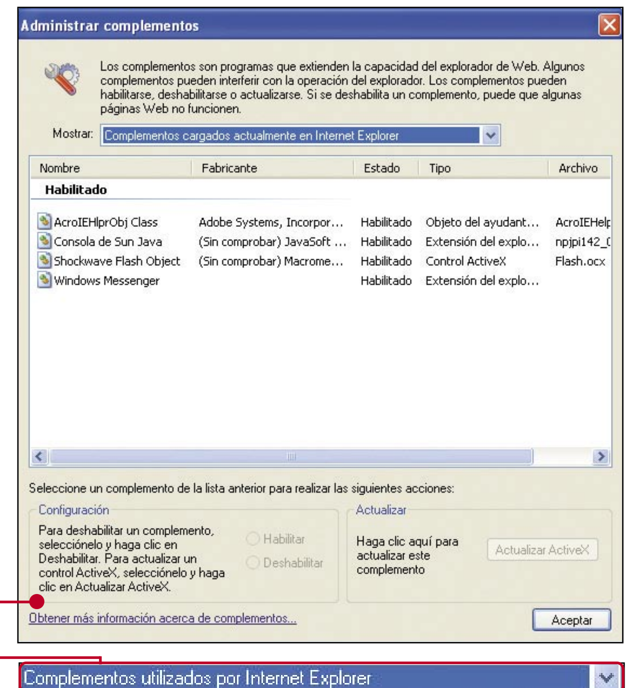
Aunque te pierdas algo de información hasta que la configures para admitir las ventanas procedentes de tus sitios de confianza, no es nada recomendable desactivar esta función. Además de que la publicidad que incluyen muchos sitios web es terriblemente molesta, en ocasiones las ventanas emergentes se usan con fines peores que los publicitarios.
En ocasiones las ventanas simulan una alerta del sistema que te induce a pulsar en un botón de la ventana para corregirlo. A partir de ese momento, lo más probable es que termines en una página del engañoso anunciante, si es que no se instala algún programa espía.

5 Gestor de extensiones del navegador

Son numerosos los sitios web que instalan componentes **ActiveX** 05 o de otro tipo en el navegador. En algunos casos, mediante engaños o aprovechando fallos de seguridad, el usuario ni siquiera es consciente de haber instalado alguno de ellos. Ahora, Internet Explorer permite desactivar los que no te interesen.

1 Pulsa `Herramientas` en el menú de Internet Explorer y elige ya la entrada `Administrar complementos...`.

2 Verás una lista de los complementos del navegador que están cargados actualmente:



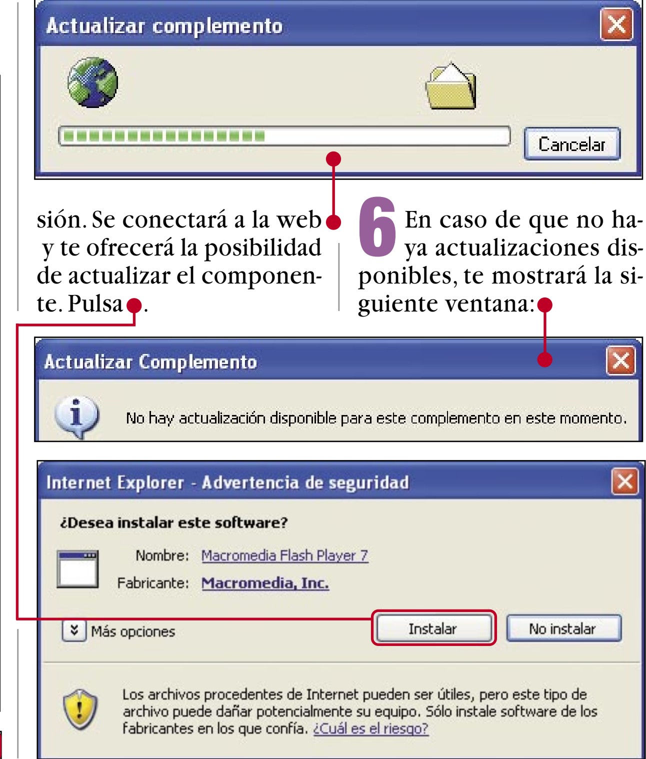
3 Si por ejemplo eliges `Complementos utilizados por Internet Explorer`, visualizarás todos los complementos existentes, estén o no cargados.

4 Ahora, puedes elegir cada uno de estos componentes. Si crees que te está ocasionando problemas o que es spyware, marca `Deshabilitar` y se desactivará el complemento problemático.

Configuración: Para deshabilitar un complemento, selecciónelo y haga clic en Deshabilitar. Para actualizar un control ActiveX, selecciónelo y haga clic en Actualizar ActiveX. — Habilitar / Deshabilitar

Actualizar: Haga clic aquí para actualizar este complemento — Actualizar ActiveX

5 Puedes pulsar `Actualizar ActiveX` y comprobará la versión. Se conectará a la web y te ofrecerá la posibilidad de actualizar el componente. Pulsa `Instalar`.



6 En caso de que no haya actualizaciones disponibles, te mostrará la siguiente ventana.

6 Configurar Windows Update

Una herramienta que conviene conocer al dedillo es Windows Update. Te facilita la tarea de mantener el sistema al día, algo muy importante, sobre todo si te conectas a Internet.

1 En el Centro de Seguridad, haz ahora click en `Actualizaciones automáticas` para abrir la ventana de ajustes de las actualizaciones automáticas.

2 El modo seleccionado de manera predeterminada es `Todos los días`. Podrás escoger si quieres que las actualizaciones se descarguen diariamente o un día de la semana en concreto: `Automático`

3 Además, podrás elegir a qué hora se llevarán a cabo las descargas de actualizaciones para tu PC: `Todos los días` a las `12:00`

4 Otra posibilidad es seleccionar `Descargar actualizaciones por mí, pero permitirme elegir cuándo instalarlas.` Así las actualizaciones se descargarán automáticamente, pero no se instalarán hasta que lo indiques.

5 Si lo que eliges es `Notificarme, pero no descargarlas automáticamente ni instalarlas.`, recibirás un aviso cuando haya nuevas actualizaciones, pero no se descargarán e instalarán hasta que tú lo decidas. Esta función es útil si no dispones de una conexión permanente.

6 Por último, podrás desactivar las actualizaciones por completo `Desactivar Actualizaciones automáticas.` Si lo haces, el sistema no se actualizará, ni te avisará de que hay nuevas actualizaciones. No obstante, en esta ventana siempre puedes pulsar en `sitio Web de Windows Update` y acudir a la web de actualizaciones de Microsoft:

Desactivar Actualizaciones automáticas.
Su equipo será más vulnerable a menos que instale actualizaciones con regularidad.
Instale las actualizaciones desde el sitio Web de Windows Update.



En esta página podrás instalar aquellos parches importantes pulsando en `Instalación rápida (recomendada)` o bien hacer una instalación de los parches más importantes y de otros menos trascendentes: `Instalación personalizada`

Instalación rápida (recomendada): Actualizaciones de alta prioridad para su equipo
Seleccione esta opción para actualizarse de la manera más rápida. Busca, descarga e instala rápidamente sólo las actualizaciones críticas y de seguridad que necesita el equipo.

Instalación personalizada: Actualizaciones opcionales y de alta prioridad para su equipo
Seleccione esta opción para buscar las actualizaciones de seguridad, opcionales y críticas que el equipo necesita, elija entre todas las actualizaciones del sitio y revíselas antes de descargarlas.

7 Si usas la descarga automática, un icono en la barra del sistema te indicará si hay actualizaciones del sistema pendientes de instalación. Haz doble click sobre él.

8 Una nueva ventana te indica el número de actualizaciones disponibles:

¿Cómo desea instalar actualizaciones?
Windows encontró 2 actualizaciones.

Pulsa el botón `Siguiente >` a continuación.

9 Dará comienzo el proceso de instalación. Cuando termines, es posible que tengas que reiniciar el PC pulsando `Reiniciar`.

El equipo se actualizó correctamente
Reinicie el equipo para que las actualizaciones surtan efecto.

Estado de la instalación:
Inicializando la instalación... Listo
Instalando Actualización de seguridad acumulativa para Internet Explorer para Windows XP Service Pack 2 (KB834707) (actualización 1 de 2)...
Progreso
Progreso

7 Ajustar la función DEP

Una novedad de Windows XP con Service Pack 2 es la protección para la *ejecución* de datos (DEP, Data Execution Prevention). Esta medida de seguridad puede evitar que determinados fallos de seguridad se puedan utilizar para que te instalen un troyano, propagar un virus, robarte información o, sencillamente, inutilicen tu equipo. La desventaja es que ralentiza algo el sistema, en particular si no tienes un procesador que pueda acelerar esta función por hardware (de momento, sólo los AMD Opteron y AMD Athlon 64 son compatibles).

1 Para acceder a la configuración de DEP, haz click con el botón derecho en el icono ● [Mi PC] y elige la entrada [Propiedades].

2 Seguidamente, despliega la pestaña denominada [Opciones avanzadas] y haz click en el botón ●.

Rendimiento
Efectos visuales, programación del procesador, uso de memoria y memoria virtual
[Configuración]

3 Abre ahora ya la pestaña [Prev. de ejecución de datos] y podrás ajustar las opciones de configuración.

4 De forma predeterminada, sólo se comprueban los programas y servicios de Windows XP más importantes: ● [Activar DEP sólo para los programas y servicios de Windows esenciales]. Si ves el texto ● en la parte inferior de la pantalla, activar DEP para el resto de programas puede ralentizar bastante el sistema.

El procesador de su equipo no es compatible con DEP basado en hardware. Sin embargo, Windows puede usar software de DEP para ayudar a prevenir cierto tipo de ataques.

5 Puedes hacer que se comprueben todos los programas eligiendo la entrada ● [Activar DEP para todos los programas y servicios excepto los que seleccione:].

6 Si quieres evitar que un programa esté gestionado por DEP, simplemente pulsa [Agregar...] y busca el archivo ejecutable del programa. En nuestro caso, abrimos [Archivos de programa], [Mozilla Firefox] y elegimos [firefox.exe] para que se deje de controlar el funcionamiento del navegador Mozilla Firefox. Si más adelante quieres volver a activar la comprobación de las operaciones que lleva a cabo esta aplicación, bastará con que quites la marca de su entrada en la lista de excepciones que hay en en la Prevención de Ejecución de Datos de Windows XP Service Pack 2: [☑ Firefox].

8 Crear un CD de XP con SP2

La mejor forma de reinstalar el equipo es tener un disco de Windows XP con SP2 ya aplicado. Necesitas tu CD original de XP, el instalador de SP2, una regrabadora de CDs y software de grabación de CDs.

Usa Ahead Nero Burning ROM www.ahead.de y también ISOBuster, que puedes descargar de la página web www.smart-projects.net.

1 Abre ● [Mi PC] y la unidad de disco duro que vas a usar para todo el proceso (más de 1 Gb) ●.



2 Ahora haz click con el botón derecho en el fondo de la ventana y elige las entradas llamadas [Nuevo] y [Carpeta].

3 Escribe un nombre para la carpeta, ● [ArchivosXP] y haz doble click para entrar en ella. Por el mismo método, crea otras tres carpetas con los siguientes nombres: ●.

InicioCD SP2 XP

4 Pincha ahora en el icono del instalador de Service Pack 2 ● [WindowsXP-KB835935-SP2-ESN.exe] y luego arrástralo hasta ● [SP2] para copiarlo.

5 A continuación, introduce el CD de XP y abre ● [Mi PC], pulsa con el botón derecho en la unidad de CD que contiene el disco ●



y elige [Abrir] para acceder al contenido.

6 Pulsa [Ctrl] + [E] para seleccionar así todos los archivos y carpetas. Arrástralas con el ratón a la carpeta creada anteriormente ● [XP].

7 Abre ISOBuster y pulsa la entrada [Bootable CD] con el botón derecho y elige [Extract Raw but convert to User Data]. Después, escoge como carpeta de destino para los datos ésta ●.

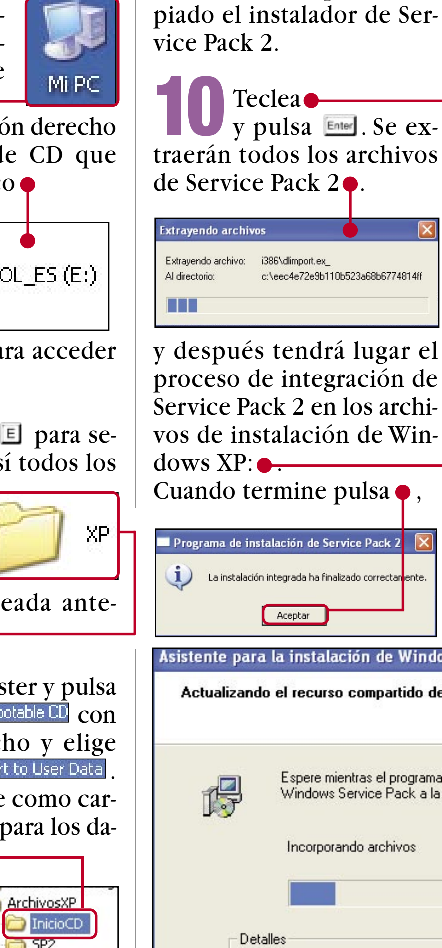
ArchivosXP / InicioCD / SP2 / XP

>WindowsXP-KB835935-SP2-ESN.exe /Integrate:C:\ArchivosXP\XP

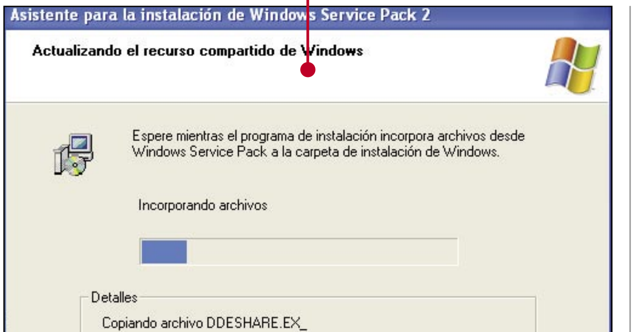
8 Pulsa [Inicio] y [Ejecutar]. Escribe [cmd] y pulsa la tecla [Enter].

9 Escribe [cd \ArchivosXP\SP2] y pulsa [Enter] para acceder al directorio en el que está copiado el instalador de Service Pack 2.

10 Teclea ● y pulsa [Enter]. Se extraerán todos los archivos de Service Pack 2 ●.

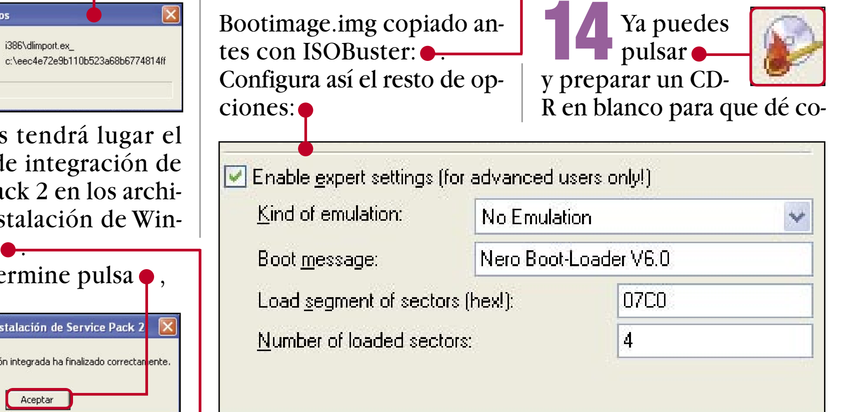


y después tendrá lugar el proceso de integración de Service Pack 2 en los archivos de instalación de Windows XP: ●. Cuando termine pulsa ●, la carpeta en la que copiaste el disco de instalación de XP incluirá SP2.

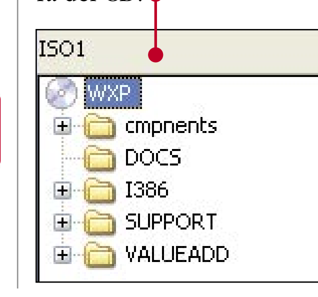


11 Al terminar, abre Nero y elige ● [CD-ROM (Boot)] como tipo de CD a crear.

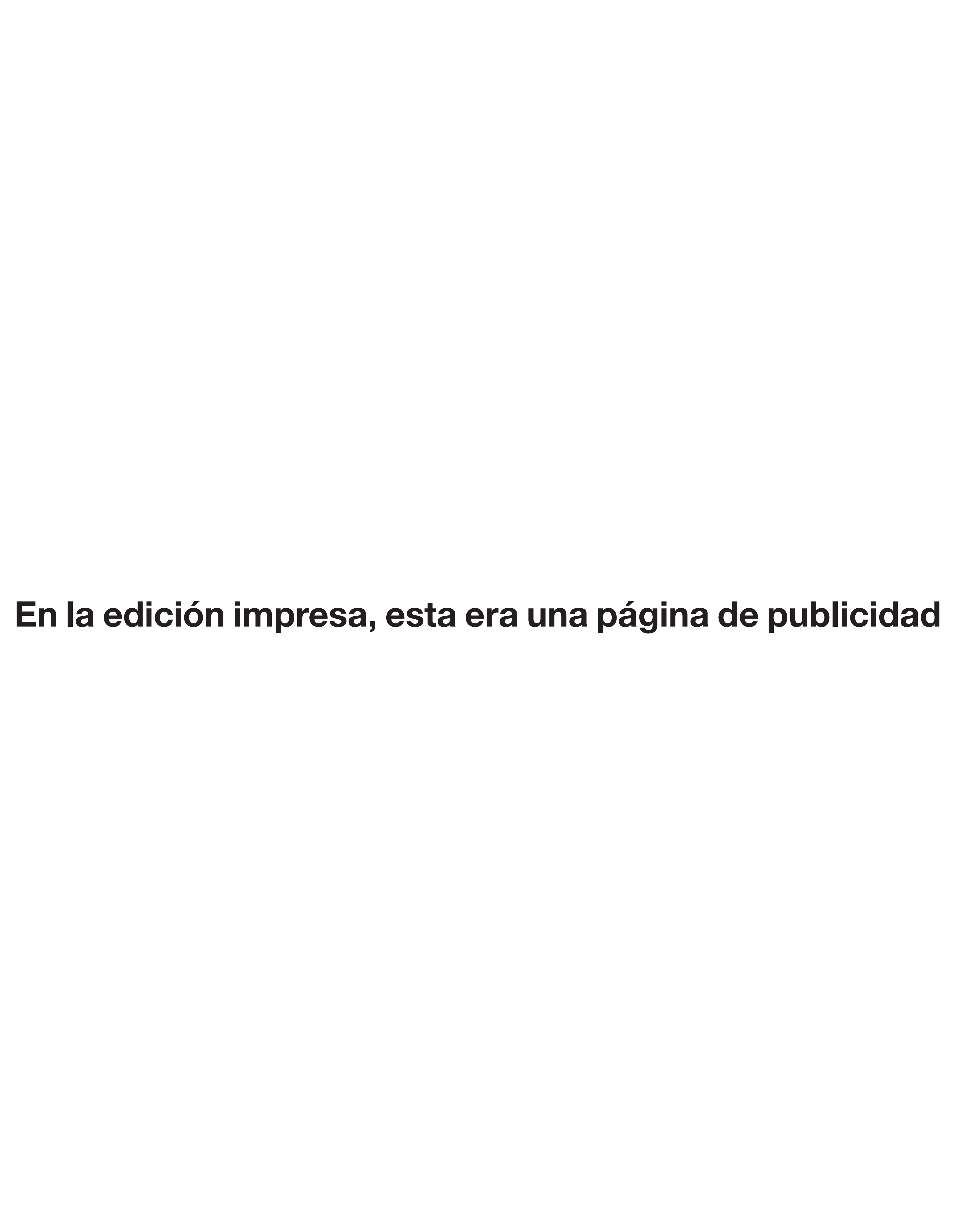
12 En la pestaña [Boot] escoge el archivo Bootimage.img copiado antes con ISOBuster: ●. Configura así el resto de opciones: ●



13 Pulsa [New] y arrastra el contenido de la carpeta XP a la estructura del CD: ●



14 Ya puedes pulsar ● y preparar un CD-R en blanco para que dé comienzo el proceso de grabación. Es recomendable que, una vez grabado y cuando reinicies el equipo, verifiques que puedes usar el disco para iniciar tu ordenador. Y, por tanto, que en caso de necesidad sepas que puedes utilizar el nuevo disco para instalar el sistema operativo ya actualizado en tu equipo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Windows XP



1 Asociaciones de ficheros

La **extensión** 01 (Pág. 46) de cada archivo queda asociada con un programa determinado en el sistema. Así, los ficheros de texto con extensión TXT se abren siempre por defecto con el Bloc de Notas, y los BMP con Paint, de Windows.

Éstos son ejemplos de los ficheros más típicos, los más corrientes y conocidos de Windows, sin embargo, hay otros que no lo son tanto, y quizá, en un momento dado, dudes del programa al que están asociados.

Ante esta situación, te ayudamos a aclarar las dudas que te surjan con el siguiente truco. Un comando MS-DOS bastará para dejarte claro las extensiones reconocidas por tu sistema operativo, y el programa con el que están asociadas.

1 Accede a una **ventana DOS** 02 (Pág. 46), con unos clicks sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y Símbolo del sistema.

2 A continuación, desde el lugar donde ha quedado situado tu cursor, deberás teclear exactamente la siguiente instrucción. Seguidamente, pulsa sobre la tecla Enter.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>assoc | more
```

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>assoc .tub
.tub=PaintShopPro8.PictureTube

F:\Documents and Settings\Fuencisla>_
```

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>assoc>extensiones.txt
```

Nota: para obtener el carácter |, mantén presionada la tecla Alt Gr y pulsa 1 (no del teclado numérico).

3 Obtendrás en pantalla todas las extensiones reconocidas por Windows, y su correspondiente aplicación asociada: Todas están ordenadas por

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencisla>assoc | more
.2bp=2bpfile
.323=h323file
.386=vxdfile
.aa=MSAudible
.aca=Agent.Character.2
.acf=Agent.Character.2
.acg=Agent.Preview.2
.acl=ACLFile
.acp=
.acs=Agent.Character2.2
.act=
.acw=acwfile
.ade=Access.ADEFile.11
.adn=Access.BlankProjectTemplate.11
.adp=Access.Project.11
.ai=PSP7.Imagen
.aif=AIFFFile
.aifc=AIFFFile
.aiff=AIFFFile
.alb=PhotoRecord.Album
.ani=anifile
.api=AcroExch.Plugin
-- Más  -- _
```

Sumario

orden alfabético, así que para ver las restantes, ve presionando cualquier tecla y se irán mostrando en sucesivas pantallas:

```
.doc=Word.Document.8
.dochtml=wordhtmlfile
.docmhtml=wordmhtmlfile
.docxml=wordxmlfile
.dos=
.dot=Word.Template.8
.dothtml=wordhtmltemplate
.dqy=dqyfile
.drv=drvfile
.drw=PSP7.Imagen
.dsn=MSDASQL
.dun=dunfile
.dvr-ms=WMP.DVR-MSFile
.dxf=PSP7.Imagen
.dxr=
.ebo=eBookEBO
.ecs=ecsfile
.edn=AcroExch.Document
.elm=ELMFile
.emf=emffile
.eml=Microsoft Internet Mail Message
.epf=EPFFile
.eps=PSP7.Imagen
.etd=EBXTransfer
.exc=txtfile
.exe=exefile
.exp=
.ex_=
.eyb=
.fad=FADFile
-- Más  --
```

4 Por otro lado, si lo que deseas es conocer la asociación de una extensión en concreto, tendrás que teclear el comando anterior

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>assoc
```

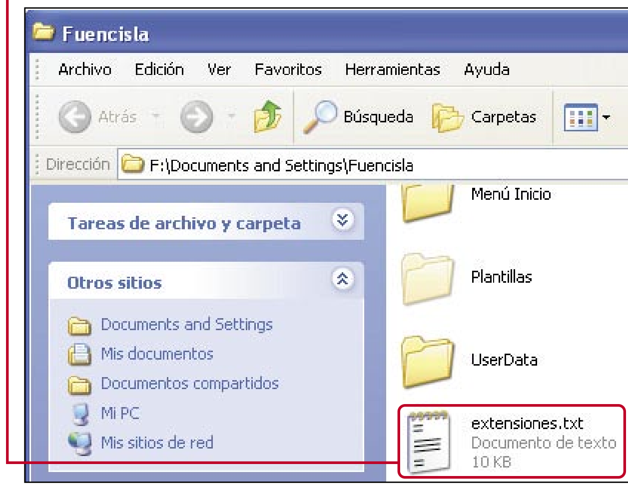
seguido de un espacio, de un punto y de la extensión

```
F:\Documents and Settings\Fuencisla>assoc .tub
```

Tras pulsar Enter, obtendrás esa información:

5 Por último, vamos a enseñarte a obtener una copia impresa de todas las extensiones y también de sus programas asociados. Es sencillo, simplemente introduce de manera exacta este comando y a continuación nuevamente presiona una vez la tecla Enter.

6 En tu carpeta de usuario, podrás encontrar un documento de texto nuevo:



Haz doble click sobre él y podrás leer todas las extensiones reconocidas por Windows y sus programas o ficheros asociados. Aquí están:



extensiones.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

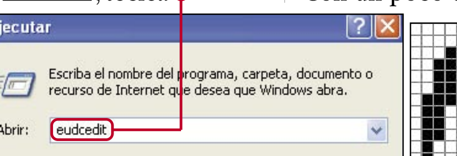
```
.cut=PSP7.Imagen
.cxx=
.dat=
.db=dbfile
.dbg=
.dbx=dbx_auto_file
.dcr=
.dcs=dcsfile
.dct=
.dcx=PSP7.Imagen
.def=
.der=CERFile
.DeskLink=CLSID\{9E56BE61-C50F-11CF-9A2C-00A0C90A90CE}
.det=DETFile
.dib=Paint.Picture
.dic=txtfile
.dif=Excel.DIF
.dir=
.disabled=SpybotSD.DisabledFile
.diz=
.dll=dllfile
.dl_=
.doc=Word.Document.8
.dochtml=wordhtmlfile
.docmhtml=wordmhtmlfile
.docxml=wordxmlfile
.dos=
.dot=Word.Template.8
.dothtml=wordhtmltemplate
.dqy=dqyfile
.drv=drvfile
.drw=PSP7.Imagen
.dsn=MSDASQL
.dun=dunfile
.dvr-ms=WMP.DVR-MSFile
.dxf=PSP7.Imagen
.dxr=
.ebo=eBookEBO
```

2 Crea tus propios caracteres

Muchas veces se necesitan emplear caracteres especiales que no están disponibles en ninguna fuente, y que se debe diseñar uno mismo. Existen infinidad de editores de fuentes que puedes utilizar pero, si tu sistema operativo es Windows XP, podrás prescindir de ellos. Éste dispone de una sencilla herramienta que te permite diseñar y crear fuentes.

Su funcionamiento quizá resulte un poco engorroso, y será necesario también echar mano del Mapa de caracteres de Windows, pero te servirá para tu propósito. Nosotros te proporcionamos las claves.

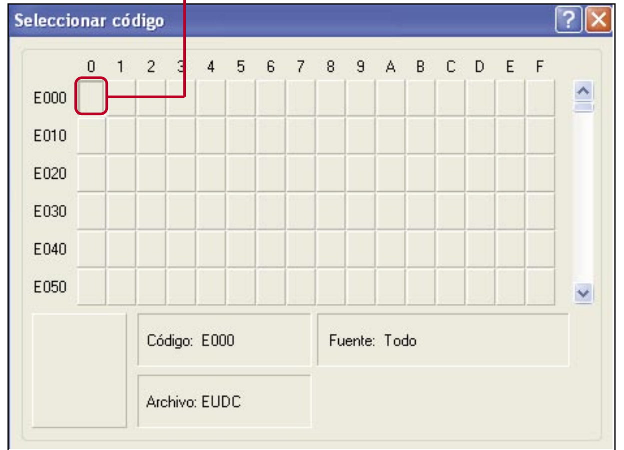
1 Para acceder a este Editor de caracteres “privados”, pincha en Inicio y Ejecutar..., teclea



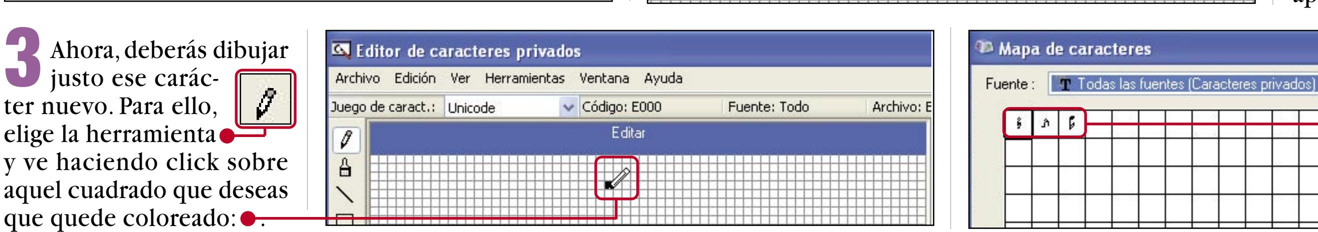
y pulsa Aceptar.

2 La ventana que obtienes está por el momento vacía ya que no has creado todavía ningún carácter privado. Así que deja seleccionado el primer icono,

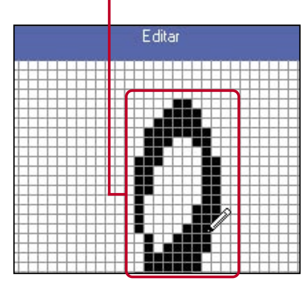
y pulsa Aceptar.



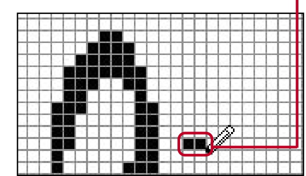
3 Ahora, deberás dibujar justo ese carácter nuevo. Para ello, elige la herramienta y ve haciendo click sobre aquel cuadrado que deseas que quede coloreado: .



4 Sigue así, pinchando y arrastrando con el lápiz, hasta ir dando forma a tu letra:



Si te confundes, y pintas algún cuadro que no debías,

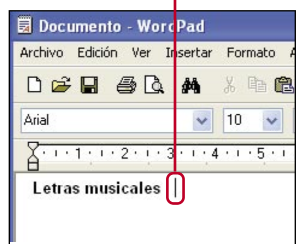


elige la herramienta, y haz click sobre ellos para borrarlos, . Con un poco de paciencia

y tesón, obtendrás tu ansiada figura:

5 Ahora debes archivarla como una letra “privada” reconocible por Windows. Para ello, despliega el menú Edición y elige la entrada Guardar carácter. Cierra luego la ventana de este programa con un click en Archivo y Salir.

6 A partir de este momento, cada vez que desees insertar este carácter en un documento, por ejemplo en WordPad de Windows, tendrás que acceder obviamente primero a esta aplicación y después al lugar donde deba aparecer la letra,

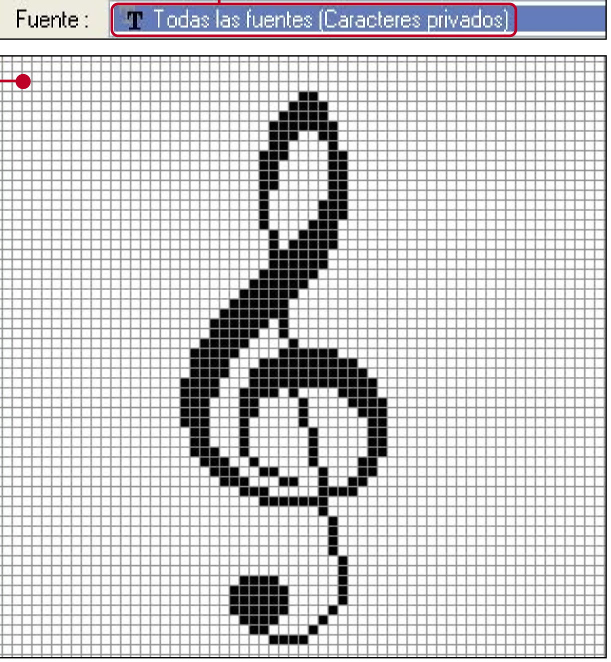


Pincha entonces de manera consecutiva encima de Inicio y de Ejecutar....

7 Seguidamente, teclea la palabra charmap y pulsa Aceptar, para así acceder al Mapa de caracteres de Windows. Desde él, despliega la lista superior,



y elige esta entrada,

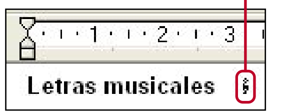


Podrás ver una lista de todas las letras que hayas diseñado desde el Editor (en este caso sólo una):

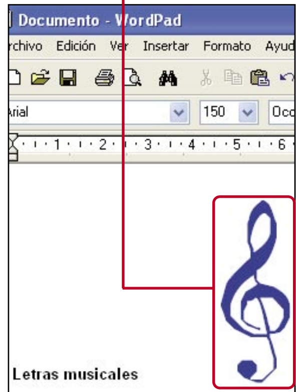
8 Presiona ya entonces Seleccionar y Copiar. Accede luego también al documento que tienes ahora abierto en el procesador de textos WordPad,



y pulsa una vez sobre el botón . Allí quedará ubicada ahora tu “letra”: .



9 Recuerda que es un carácter más, y que por tanto siempre te será posible seleccionarlo, Letras musicales, cambiar su tamaño, 150, e incluso su color, . Por ejemplo, podría mostrarse así: .



10 A partir de ahora, cada vez que crees una nueva letra, y lleves a cabo el paso número **2**, tendrás que elegir para ella un recuadro vacío de la derecha o por debajo:



Así las irás rellenando, poco a poco,



Obviamente, todas ellas aparecerán entonces disponibles en el Mapa de caracteres, para que así sea posible emplearlas en cualquier aplicación:



¿Qué es...?

01 Extensión
En el nombre de un archivo, son las letras que aparecen tras el punto, y que indican cuál es el formato de éste. Por ejemplo, la extensión DOC corresponde a los ficheros de Microsoft Word.

02 Ventana DOS
Aplicación especial que se ejecuta desde el sistema operativo Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Accede a ella sin salir de Windows y podrás abrir programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

03 Cuadro de llenado
También denominado como controlador de relleno, es un pequeño cuadrado negro situado en la esquina inferior derecha de una celda o de una selección completa.
Si arrastras desde él, realizas una copia de esas celdas seleccionadas.

04 Serie
Es un grupo de datos representados en un gráfico. Pueden corresponder a datos de filas o columnas de la hoja de cálculo. Cada una de las series tiene un color, trama o imagen diferente.

05 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002/2003.

06 Sección
Un informe puede incluir distintas secciones para organizar la información. En la denominada detalle, aparecen los campos origen de los registros; en el encabezado y pie del informe, datos asociados al informe completo, etc.

Word 97/2000/2002/2003

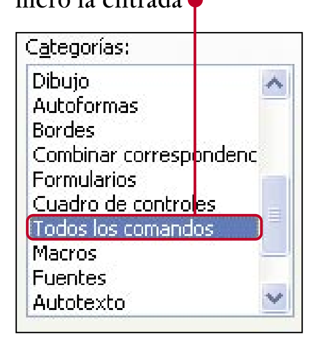


1 Desplazamiento automático sin ratón de rueda

Los ratones con rueda central han sido sin duda alguna un gran y útil invento. Simplemente debes hacer rodar este elemento central en un sentido u otro, y el texto de las páginas que tengas abiertas se irá también desplazando hacia arriba o hacia abajo. Visualizar el contenido de un documento es de esta manera más sencillo que nunca.

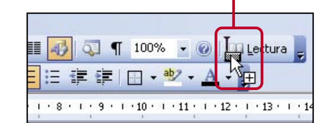
Sin embargo, no todo el mundo dispone de un ratón de este tipo. Si éste es tu caso, siempre tendrás la posibilidad de emular su funcionamiento a través de una función de Word. Actívala, y podrás desplazarte rápidamente por un documento con el ratón, sin necesidad de su rueda central. Te decimos todo lo que debes hacer.

1 Despliega ahora el menú Herramientas y elige la entrada Personalizar... . A continuación, en la ventana que obtienes, activa ya la ficha Comandos y selecciona primero la entrada



y seguidamente la denominada como .

2 No dejes de seleccionar esta última entrada, Autodesplazamiento, mantén pulsado el botón izquierdo del ratón, y arrastra hasta una de las barras de herramientas horizontales de esta aplicación. Por ejemplo hasta aquí .



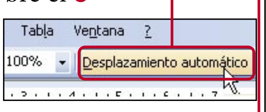
Suelta entonces el ratón, y allí quedará ubicado un nuevo botón:

Desplazamiento automático

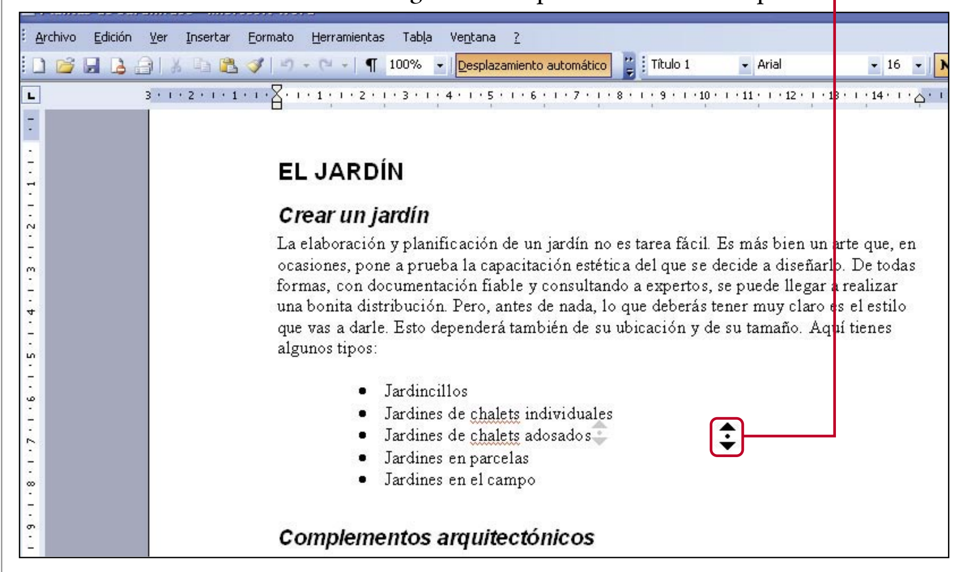
Es el que te permitirá emular el funcionamiento de la rueda central de un ratón.

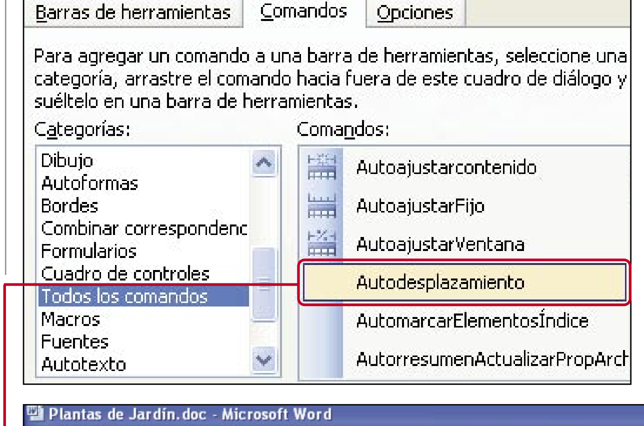
3 Cierra ahora la ventana actual, Personalizar, con un click en Cerrar y podrás probar el funcionamiento de este truco. Para ello, abre cualquier documento, más o menos extenso, que tengas archivado en tu equipo.

4 Con él en pantalla, en lugar de desplazarte por sus páginas mediante el teclado o a través de la barra de desplazamiento vertical, emplearás el botón que acabas de personalizar. Así que haz un click sobre él



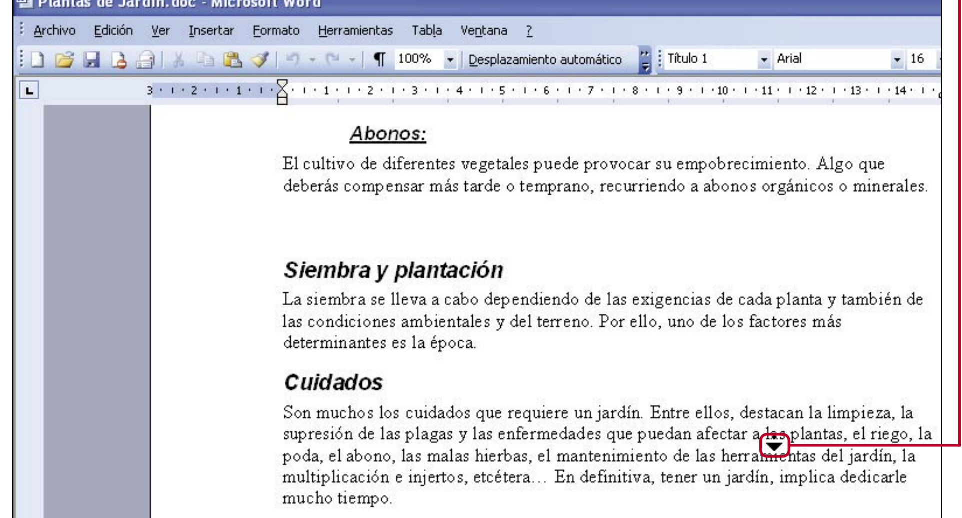
y comprobarás que el puntero del ratón cambia de aspecto:





5 En este momento, si desplazas el ratón hacia abajo, te irás desplazando en este sentido por las páginas del documento. Ya al contrario, un desplazamiento hacia arriba del ratón te llevará "de visita" por páginas anteriores.

6 Si deseas dejar de usar este modo de desplazamiento, simplemente tienes que pulsar la tecla Esc .



Excel 97/2000/2002/2003

1 Construye gráficos "a peldaños"

¿Deseas crear gráficos cuyos puntos estén unidos por líneas a modo de "escalones"? Podrás hacerlo combinando el estilo de gráfico de coordenadas con las barras de errores. Una mezcla "explosiva" que te permitirá conseguir tu propósito.

1 Para empezar, parte de unos datos como éstos:

	A	B	C
1		Mes	Precio
2	Enero	1	50
3	Abril	4	62
4	Mayo	5	75
5	Agosto	8	90
6	Ocutubre	10	115
7	Diciembre	12	40

Ten en cuenta que los números de la segunda columna, deberán siempre corresponder con el mes del año, que se muestra así a su izquierda:.

	Mes
Enero	1
Abril	4
Mayo	5
Agosto	8
Ocutubre	10
Diciembre	12

2 Introduce entonces estos otros rótulos,

B	C	D	E
Mes	Precio	ErrorX	ErrorY

y selecciona la celda D2,

3 Teclea directamente en ella esta fórmula, =B3-B2. Luego pulsa el icono ✓.

4 Lo siguiente que tienes que hacer es colocar el puntero del ratón en su **cuadro de llenado** 03,

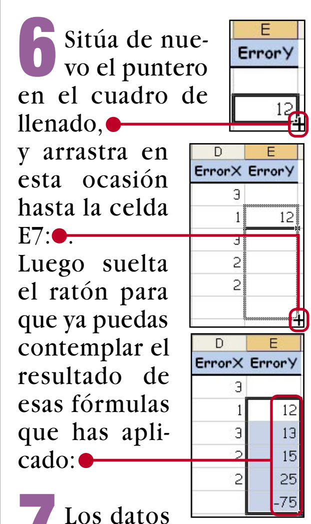
y pinchar y arrastrar hasta la celda D6.

Suelta entonces el ratón y obtendrás estos resultados:

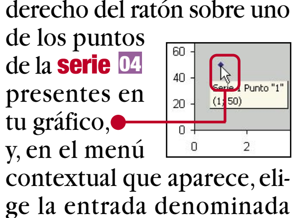
ErrorX
3
1
3
2
2

5 Escoge ahora esta celda, la E3, y teclea en ella esta fórmula, =C3-C2. Pulsa ✓.

6 Sitúa de nuevo el puntero en el cuadro de llenado, y arrastra en esta ocasión hasta la celda E7: Luego suelta el ratón para que ya puedas contemplar el resultado de esas fórmulas que has aplicado:



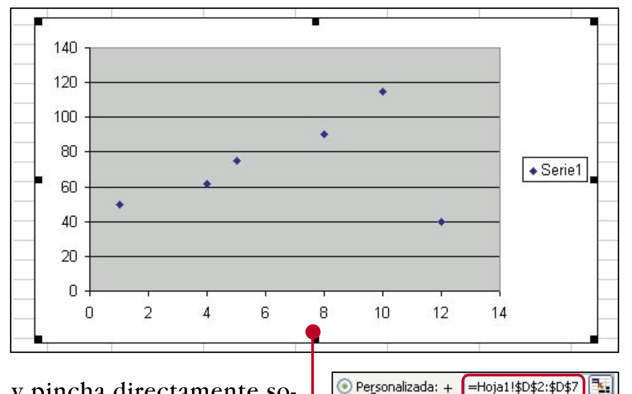
7 Los datos en los que se va a basar el gráfico ya están correctamente preparados. Selecciona a continuación únicamente éstos,



y pulsa una vez sobre el botón. Se mostrará de esta forma la pantalla principal del Asistente para gráficos.

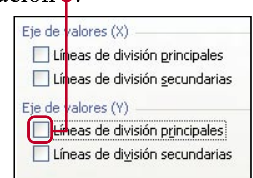
8 Desde ella, selecciona este tipo y subtipo de gráfico,



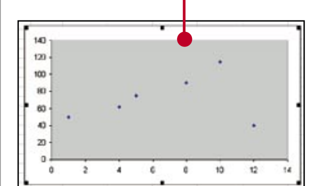


y pincha directamente sobre el botón Finalizar. Obtendrás el gráfico, ahora ya en pantalla:.

9 Pincha entonces en la leyenda para seleccionarla, y presiona la tecla Supr para eliminarla. Despliega después el menú Gráfico, elige la entrada Opciones de gráfico..., la ficha Líneas de división y desactiva la casilla de verificación.



Pulsa Aceptar y el gráfico quedará sin líneas horizontales de fondo:.



10 Continúa ahora con un click del botón derecho del ratón sobre uno de los puntos de la **serie** 04 presentes en tu gráfico, y, en el menú contextual que aparece, elige la entrada denominada Formato de serie de datos... .

11 Luego, desde la ficha Barras de error X, activa la opción (Por exceso)

Personalizada: + =Hoja1!$D$2:$D$7

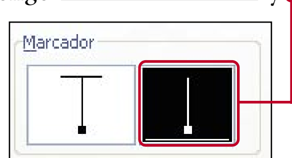
y teclea lo siguiente:.

12 Seguidamente, activa también la ficha Barras de error Y, la entrada (Por defecto) y escribe lo siguiente:.

Personalizada: - =Hoja1!$E$2:$E$7

Por último, pulsa en la pestaña Tramas y elige (Marcador: Ninguno). Ya puedes presionar Aceptar y comprobar el resultado en el propio gráfico:.

13 Éste ya va tomando forma, pero todavía le quedan algunos retoques. Para dárselos, pincha ya con el botón derecho del ratón sobre cualquier parte de la línea escalonada, elige Formato de barras de error y

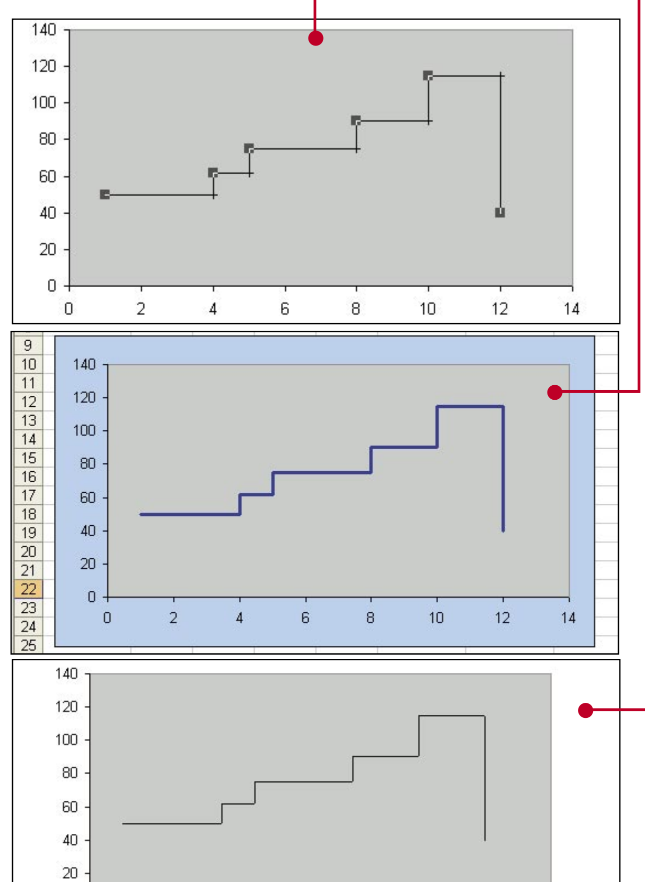


Tras pulsar Aceptar, podrás comprobar el resultado final en tu gráfico. Has conseguido una línea escalonada que representa cada punto del eje X:.

14 Cambia si quieres en esta última ventana el color y el estilo de la línea, por ejemplo así,



y luego, si lo deseas, el color del fondo del gráfico para darle un aspecto más llamativo:.



Access 97/2000/2002/2003



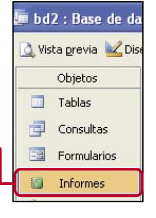
1 Resalta datos en un informe

El destino inevitable de cualquier informe es que sea impreso. Todos los datos en los que esté basado quedarán en él registrados, unos tras otros.

Sin embargo, a veces querrás resaltar algunos datos en particular, para que la lectura se centre en ellos, o sea más sencillo localizarlos.

En principio, no parece posible, pero existe un modo. Un poco de código **VBA** 05 (Pág. 46) se encargará de ello. Te decimos cómo:

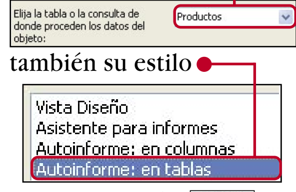
1 Lo primero que debes hacer es abrir aquella base de datos que vas a utilizar en este truco. Luego, ya desde su ventana principal, haz un click sobre ● y también en ● [Nuevo].



2 Selecciona ahora la tabla en la que se basará el informe, ●

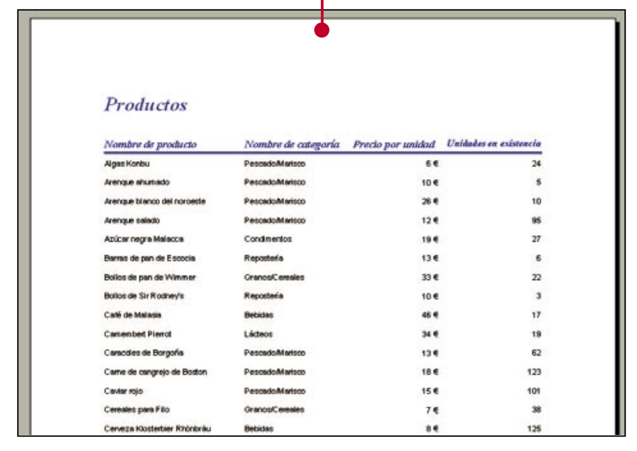
Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del objeto: Productos

también su estilo ●



y pulsa el botón [Aceptar]. En un abrir y cerrar de ojos, podrás ver el informe en pantalla, con todos sus datos: ●

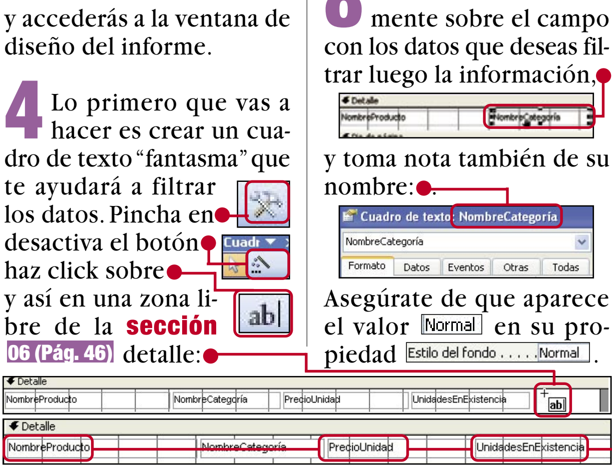
3 Como ves, la segunda columna indica el nombre de la categoría a la que corresponde cada producto. Sus datos son los que en este ejemplo se van a resaltar, así que pulsa una vez sobre el botón ● y accederás a la ventana de diseño del informe.



Productos

Nombre de producto	Nombre de categoría	Precio por unidad	Unidades en existencia
Algas Konbu	Pescado/Marisco	6 €	24
Arenque ahumado	Pescado/Marisco	10 €	5
Arenque blanco del noroeste	Pescado/Marisco	26 €	10
Arenque salado	Pescado/Marisco	12 €	95
Azúcar negra Malacca	Condimentos	19 €	27
Barras de pan de Escocia	Repostería	13 €	6
Bollos de pan de Wimmer	Granos/Cereales	33 €	22
Bollos de Sir Rodney's	Repostería	10 €	3
Café de Malasia	Bebidas	46 €	17
Camembert Pierrot	Lácteos	34 €	19
Caracoles de Borgoña	Pescado/Marisco	13 €	62
Carne de cangrejo de Boston	Pescado/Marisco	18 €	123
Caviar rojo	Pescado/Marisco	15 €	101
Cereales para Filo	Granos/Cereales	7 €	38
Cerveza Klosterbier Rhönbräu	Bebidas	8 €	125

4 Lo primero que vas a hacer es crear un cuadro de texto "fantasma" que te ayudará a filtrar los datos. Pincha en ● desactiva el botón ● haz click sobre ● y así en una zona libre de la **sección** 06 (Pág. 46) detalle: ●



Allí quedará un nuevo control: ●

5 Pincha en su etiqueta adjunta, ●



y presiona [Supr] para eliminarla. Luego, asegúrate de que el cuadro de texto sigue seleccionado ● y pincha sobre ●. Obtendrás de este modo la denominada ventana de propiedades.

6 Toma nota del texto que aparece en su barra de título, ●

Cuadro de texto: Texto13 — Texto13 — Formato | Datos | Eventos | Otras

activa la ficha [Formato] y fija este valor: ●

Visible . . . . No

7 A continuación, activa esta otra ficha, [Datos], y teclea lo siguiente, ●

Origen del control . . . . [Categoría a resaltar]

eso sí, sin olvidar nunca poner los corchetes.

8 Pincha ahora directamente sobre el campo con los datos que deseas filtrar luego la información, ●

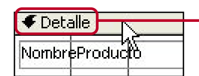
y toma nota también de su nombre: ●

Cuadro de texto: NombreCategoría — NombreCategoría — Formato | Datos | Eventos | Otras | Todas

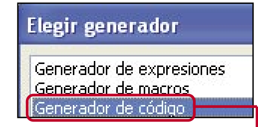
Asegúrate de que aparece el valor [Normal] en su propiedad [Estilo del fondo . . . . Normal].

9 Esto último, es decir comprobar el valor [Normal], repítelo con el resto de cuadros de texto de la sección detalle: ●

10 Sigue sin cerrar esta ventana de propiedades, y haz click ya directamente en esta barra, ●

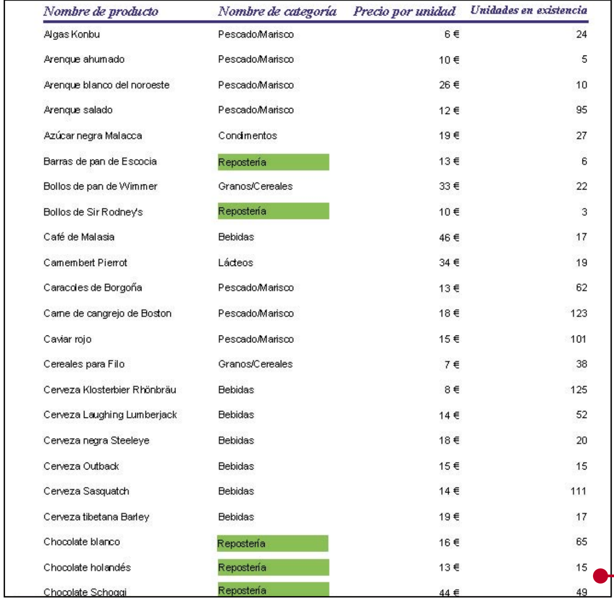


Después, activa la ficha [Eventos], pincha en ● y sobre el icono [...] que hay a la derecha.



11 Tras seleccionar ● y pulsa [Aceptar], accederás directamente al Editor de Visual Basic. En él, debes escribir el código VBA que se encargará de que el truco funcione. Así que, justo desde donde ha quedado situado el cursor, teclea directamente las siguientes líneas VBA: ●.

Nota: ten en cuenta que donde pone [Texto13] debes escribir el nombre del cuadro de texto del que tomaste nota en el paso número **6**. De forma parecida, cada vez que aparezca el texto [NombreCategoría] deberás sustituirlas por el nombre que hubieses obtenido en el paso **8**.



Nombre de producto	Nombre de categoría	Precio por unidad	Unidades en existencia
Algas Konbu	Pescado/Marisco	6 €	24
Arenque ahumado	Pescado/Marisco	10 €	5
Arenque blanco del noroeste	Pescado/Marisco	26 €	10
Arenque salado	Pescado/Marisco	12 €	95
Azúcar negra Malacca	Condimentos	19 €	27
Barras de pan de Escocia	Repostería	13 €	6
Bollos de pan de Wimmer	Granos/Cereales	33 €	22
Bollos de Sir Rodney's	Repostería	10 €	3
Café de Malasia	Bebidas	46 €	17
Camembert Pierrot	Lácteos	34 €	19
Caracoles de Borgoña	Pescado/Marisco	13 €	62
Carne de cangrejo de Boston	Pescado/Marisco	18 €	123
Caviar rojo	Pescado/Marisco	15 €	101
Cereales para Filo	Granos/Cereales	7 €	38
Cerveza Klosterbier Rhönbräu	Bebidas	8 €	125
Cerveza Laughing Lumberjack	Bebidas	14 €	52
Cerveza negra Steeleye	Bebidas	18 €	20
Cerveza Outback	Bebidas	15 €	15
Cerveza Sasquatch	Bebidas	14 €	111
Cerveza tibetana Barley	Bebidas	19 €	17
Chocolate blanco	Repostería	16 €	65
Chocolate holandés	Repostería	13 €	15
Chocolate Schoggi	Repostería	44 €	49

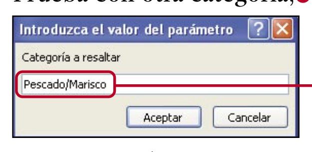
12 Una vez escritas, cierra la ventana del Editor con un click en ● también la de propiedades pinchando sobre ●, y accede a la vista normal del informe con un click sobre ●.

13 En este momento, y a partir de ahora, cada vez que abras este informe se te preguntará por la categoría de producto que deseas resaltar, ●.

Introduzca el valor del parámetro — Categoría a resaltar — Repostería — Aceptar — Cancelar

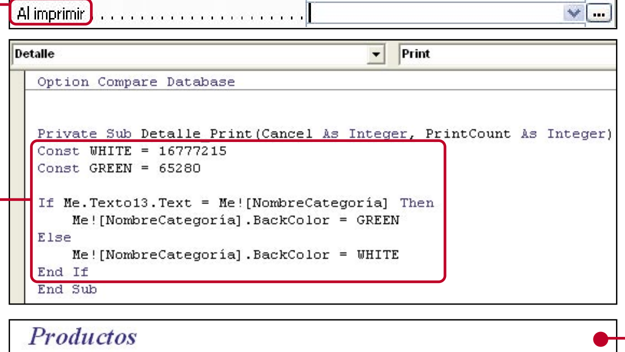
Teclea su nombre, [Repostería], y pulsa [Aceptar]. Automáticamente se mostrará el informe, con los datos correspondientes a esa categoría, pero resaltados: ●.

14 Cierra ya el informe y vuelve a abrirlo. Prueba con otra categoría, ●



El efecto será similar: ●.

Al imprimir . . . .



```
Detalle                    Print
Option Compare Database


Private Sub Detalle_Print(Cancel As Integer, PrintCount As Integer)
Const WHITE = 16777215
Const GREEN = 65280

If Me.Texto13.Text = Me![NombreCategoría] Then
    Me![NombreCategoría].BackColor = GREEN
Else
    Me![NombreCategoría].BackColor = WHITE
End If
End Sub
```

Productos

Nombre de producto	Nombre de categoría	Precio por unidad	Unidades en existencia
Algas Konbu	Pescado/Marisco	6 €	24
Arenque ahumado	Pescado/Marisco	10 €	5
Arenque blanco del noroeste	Pescado/Marisco	26 €	10
Arenque salado	Pescado/Marisco	12 €	95
Azúcar negra Malacca	Condimentos	19 €	27
Barras de pan de Escocia	Repostería	13 €	6
Bollos de pan de Wimmer	Granos/Cereales	33 €	22
Bollos de Sir Rodney's	Repostería	10 €	3
Café de Malasia	Bebidas	46 €	17
Camembert Pierrot	Lácteos	34 €	19
Caracoles de Borgoña	Pescado/Marisco	13 €	62
Carne de cangrejo de Boston	Pescado/Marisco	18 €	123
Caviar rojo	Pescado/Marisco	15 €	101
Cereales para Filo	Granos/Cereales	7 €	38

CorelDraw 11



1 Rótulo con "radiales"

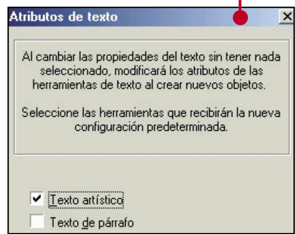
Unas simples líneas, colocadas en la posición adecuada, serán suficientes para así dar a tus rótulos un efecto llamativo que los haga resaltar más.

Sigue nuestras explicaciones. Unos sencillos pasos cambiarán definitivamente el aspecto de tus textos. Te decimos cómo:

1 Abre ya un gráfico nuevo con un simple click en ●. Después escoge la herramienta que te permitirá introducir texto, ● y establece también las características de éste: Impact 150

No olvides pinchar justo sobre el que será su color: ●.

Nota: si ahora, o luego en cualquier otro momento, se muestra en pantalla esta ventana ●



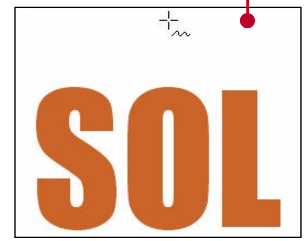
asegúrate de que la primera casilla está activada y pulsa el botón Aceptar.

2 Pincha ahora en tu gráfico, y teclea el texto del rótulo al que deseas aplicar el efecto: ●.

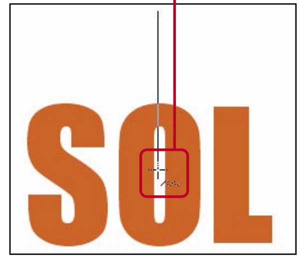
3 Elige luego a continuación esta otra herramienta ●,



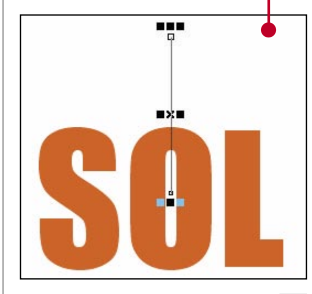
pincha por encima de la letra central del rótulo ●,



y luego arrastra hacia abajo. Más o menos hasta la mitad de la altura de esa letra central: ●.



Haz entonces click y quedará trazada una línea: ●.

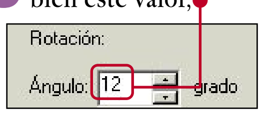


4 Ahora debes cambiar su color, para que sea blanco. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón sobre ese tono, ●. Quedará así: ●.

5 Presiona entonces la combinación de teclas Alt + F8, y obtendrás este panel justo a la derecha de tu pantalla: ●.



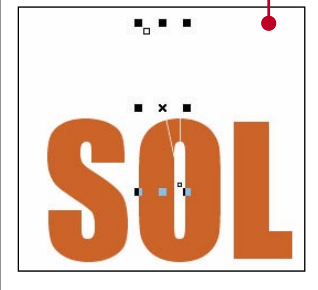
6 Introduce en él también este valor, ●



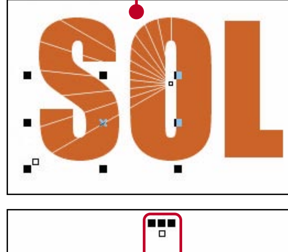
y luego activa esta casilla: ●

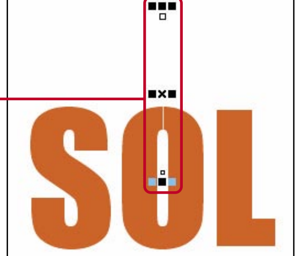


Pulsa Duplicar, un nuevo radio aparecerá en tu rótulo: ●



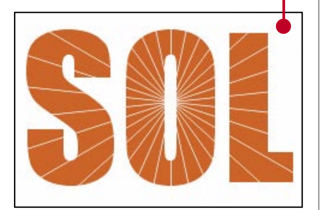
7 Presiona de manera consecutiva, unas cuantas veces más, el botón Duplicar. Irán apareciendo más radios: ●.







Sigue con esta táctica, hasta que completes una vuelta completa a tus letras: ●.



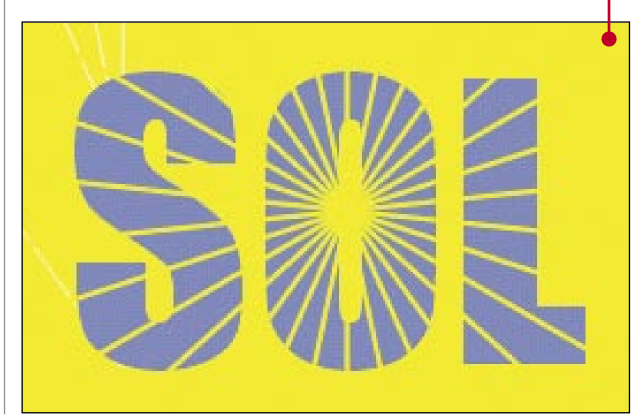
El efecto ya está perfectamente conseguido.

8 Si lo deseas puedes probar a cambiar el tamaño de los radios. Por ejemplo, tras el paso número **4**, pincha ahora sobre Edición y en Propiedades. Después, en el panel de la derecha, activa la ficha ●



y elige justo este valor: Anchura: 0,706 m. Lleva entonces a cabo los pasos desde el número **5** hasta el **7**, y comprobarás el nuevo resultado: ●.

9 Prueba también a cambiar el color del texto en el paso número **1**, y el de los radios en el número **4**. Hazlo según tus preferencias y necesidades. Podría quedar por ejemplo así: ●



Envía tu truco

Altavoces 5.1 5100 de Altec Lansing



Gana y úsalos en tu PC, o para disfrutar del cine en DVD o jugar con tu consola.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.



La fiebre del píxel

Ahora ni los vemos. Son miles y miles, y generan unas imágenes perfectas. Sin embargo, hay quien defiende la "estética del píxel", la de la imagen de grandes cuadrados y con colores básicos.

Forma inventada a raíz del concepto en inglés PICture ELement. Es la unidad básica de color programable en una imagen de ordenador, un punto individual en la pantalla. Así definimos en nuestro diccionario de Informática al término "píxel"... Leído así, sin más, no parece algo muy atractivo, pero crear el píxel supuso, hace ya 50 años, abrir una puerta a todo un mundo de imágenes espectaculares.

Corría el año 1954 cuando unos investigadores de un instituto científico de New Jersey (Estados Unidos) crean el primer "gráfico de ordenador", y a la vez de tipografía digital". El logro consistió básicamente en dibujar una *e*, una *c* y una *pe* sobre una pantalla, mediante una serie de grandes cuadrados luminosos... vamos, bien podría afirmarse eso de un pequeño paso para unos matemáticos e ingenieros, pero un gran paso para la informática.

Al principio, los píxeles resultaban de lo más presumidos y se exhibían sin sonrojarse... ¿Recuerdas los personajes de los videojuegos de los años 80? Estaban formados por grandes cuadrados de apenas ocho colores. ¿Un ejemplo? Sin ir más lejos, Pacman, el famoso juego del comecocos.

Luego, todos los esfuerzos se encaminaron a reflejar mejor el mundo real. Así que ahora se emplean miles de millones de minúsculos puntos de infinitos colores que logran formar unas imágenes muy perfectas. Y como los ordenadores actuales pueden "moverlos" sin dificultad, ya ni apenas los percibimos. Son tan resultones que hasta nos hemos olvidado de ellos.

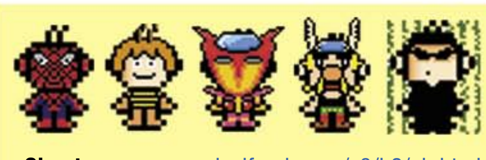
En la imagen que ocupa casi el alto de esta página, puedes ver un fragmento del edificio de 69 pisos que se construyó con la ayuda de un buen número de diseñadores y aficionados.



Excepto algunos diseñadores que han recuperado la estética del píxel y que han logrado generar un movimiento artístico que reivindica la capacidad expresiva de las imágenes creadas a partir de estos mágicos "cuadraditos luminosos".

Así, hay en Internet curiosos proyectos, como la construcción del edificio más alto (69 pisos) y en el que quisiera podía participar y añadir su propio piso: www.mrwong.de/myhouse/; Icontown, una ciudad que está en continuo desarrollo, www.icontown.de; un lugar con la historia del píxel, www.pixelgala.org; o un museo, www.pixelmuseum.com.

Me apunto. No soy un superficial al que no le interesa el fondo de la cuestión.



Si entras en www.pixelfreak.com/v3/b2/ah.html, verás una animación de cómo se construye una casa con "estética píxel" desde los cimientos hasta el techo, diseñada por René Hernández.



Tanto en la página web www.lovepixel.idv.tw/ como en www.ourcall.org/city/ podrás contemplar como crecen unas ciudades "pixeladas" con edificios de todas las formas posibles, con vehículos de todo tipo, y, por supuesto, con sus más variados habitantes. Suele tratarse de proyectos "abiertos" en los que se aceptan colaboraciones.

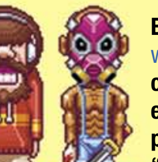




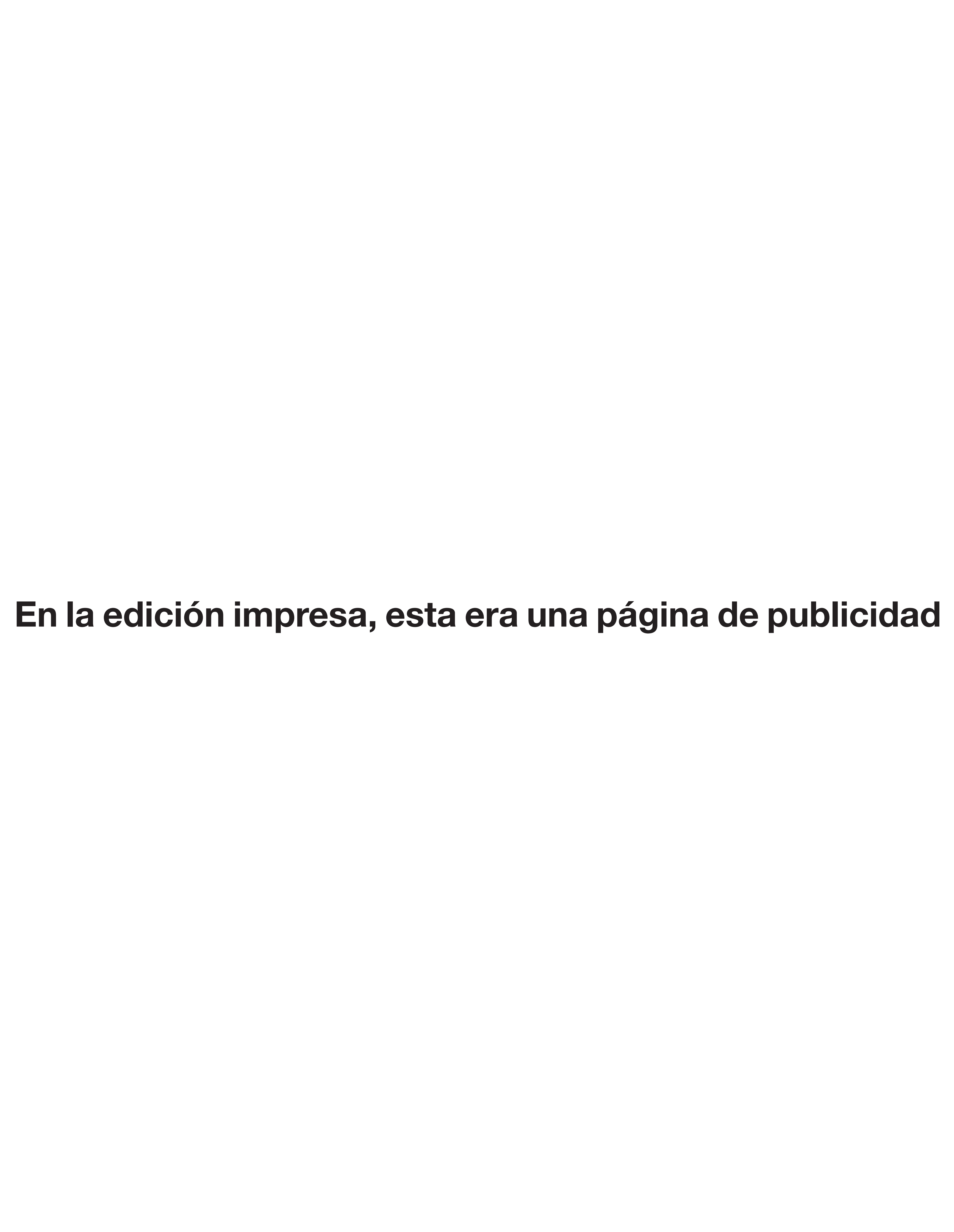









En páginas como www.popchild.com o www.gawzu.idv.tw/ existen galerías con personajes de todo tipo "pasados por el píxel": series TV, películas, etc...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

ÍNTEGRO / INDISCRETOS
ARGÓN / DATILERA CANARIA
ASÍ SEA / MATRÍCULA DE ORENSE
AMARRAN / LETRA GRIEGA
AL REVÉS, ENTREGUE / IRIDIO
UTILIZAR / ONDA MARINA
CAPITAL DE VENEZUELA
PEQUEÑO / GIRAR
LABRE / PREPOSICIÓN
TANTALIO / DIVISA
DESAFIAR / ATASCAR
EL QUE ROBA / -1000-
PROVINCIA DE TAILANDIA / VARILLAS PARA ASAR
TURBADO
CIERTO ROEDOR / ORFEONES
2º CALIFA MUSULMÁN
EXTREMO DE LA ANTENA / DOCTORES
PELO BLANCO
ACTINIO
ALTAR / VOCINGLERO
EXISTE / ABREVIATURA DE EDITOR
CONSONANTE / VIVIENDAS
PREPOSICIÓN LATINA INSEPARABLE / AROMÁTICOS
CALCIO / SIN PUNTA
PAPAGAYO / ÓXIDO DE CALCIO
ESTADO DE ASIA / HOSTIGA
CONSONANTE / TENER TOS
APODO / TARDÍOS EN EL PAGO
COPLAS CANARIAS / PUESTA DE SOL
ENGULLIR
LÍDER / LOCO
SUFIJO QUE SIGNIFICA TUMOR
GRUPO SANGUÍNEO
GORRA MILITAR / CONSONANTE
INSÍPIDA
ESCRITOR ESPAÑOL / POSEÍDAS
DEGUSTAR / ENTE
GALIO / DIOS EGIPCIO DEL SOL
MONJAS / SEÑAL DE AUXILIO
RÍO DE CANADÁ / CONSONANTE
RODARÉ

Computer Hoy **Sorteamos**

PowerDVD 5 Deluxe

Este software está diseñado para ver DVDs en el PC a pantalla completa sin distorsión, incluso ficheros DivX, y mediante unos altavoces virtuales disfrutar (con sólo dos altavoces) de sonido envolvente, o películas con 2 canales de audio en surround multicanal ...

Computer Hoy Sorteamos 9

Palabra oculta:















Cómo participar

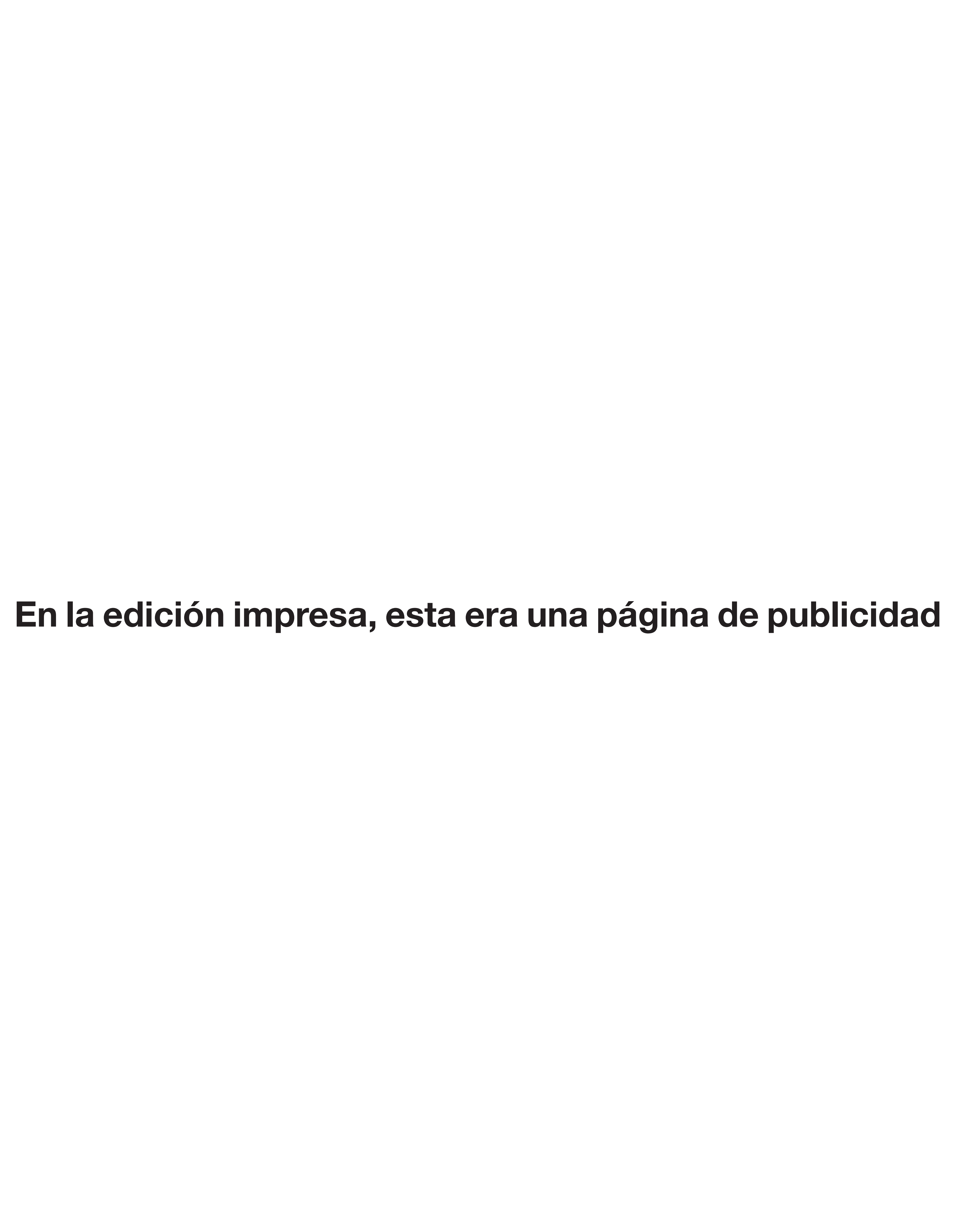
Qué sorteamos

Nueve unidades de PowerDVD 5 Deluxe, un software de reproducción de DVD de CyberLink, distribuido por Avanquest Ibérica (91 630 70 45) y valorado en 69,95 euros. Permite ajustar automáticamente la nitidez del vídeo, cambiar el aspecto de su interfaz, u oír más rápida o lenta la película (sin distorsión) para el aprendizaje de idiomas.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
12-11-2004

Premiados nº 156
Página 118


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La prueba más dura

Foto: Gettyimages. Montaje: Computer Hoy.

Imprimir documentos de muchas páginas con impresoras de inyección cuesta un dineral. Hemos analizado a fondo las impresoras láser más económicas y comprobado si son seguras.

Sumario

Disponer de una impresora láser ha sido, hasta hace bastante poco, algo al alcance sólo de empresas y profesionales. Sin embargo, los precios actuales de estos productos permiten que también puedas tener una en casa. Eso sí, es muy importante saber que los compuestos químicos que emiten y que contiene el tóner pueden ser peligrosos para la salud.

Las ventajas sobre los modelos de inyección de tinta son evidentes. Su velocidad es superior a la de los dispositivos de inyección de tinta. No suele importar mucho a un usuario doméstico, pero si imprimes muchas páginas lo notarás.

La otra gran ventaja es el coste por página, muchísimo más bajo en estos modelos. Cada página sale por unos tres céntimos de euro, mientras que en las de inyección una página de texto suele costar unos 9 céntimos o más. Los tóner, aunque caros, duran muchísimo, así que no tendrás que preocuparte cada poco tiempo de comprar tinta. Y aunque uses poco la impresora durante un tiempo, no tendrás que estar pendiente por un problema típico de las impresoras de inyección: que la tinta se seque en el cartucho.

La desventaja de los modelos es que no hay ninguno en color a precio asequible, así que tendrás que conformarte con imprimir en blanco y negro. Esta limitación puede ser insalvable si, por ejemplo, el uso que das a tu impresora es el de imprimir fotos. Si, por el contrario, lo tuyo son los documentos en los que predomina el texto, diagramas u otros elementos que no precisen del color, una impesora láser es una buena alternativa. En todo caso, siempre puedes tener una impresora económica de inyección a color para los trabajos que lo precisen y una láser en blanco y negro para documentos extensos.

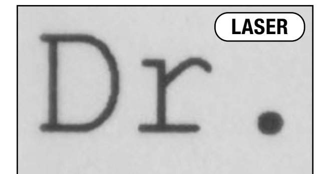
Tipos de impresora

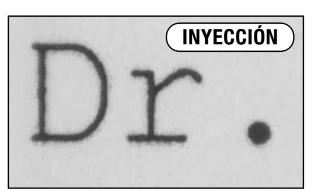
En realidad, actualmente se denomina impresión láser a tres tecnologías diferentes, aunque con algunos puntos en común: láser, LCD y LED. Todas ellas se basan en un sistema elec-

Uno de los puntos fuertes de estos modelos es la reproducción de textos. Generalmente incluyen fuentes propias, que reproducen con mucha perfección y rapidez.

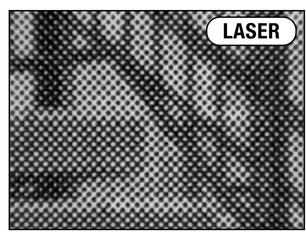
ORIGINAL

Dr.











La trama de la imagen es una de las principales diferencias entre estos modelos y los de inyección. A pesar de que su resolución es menor, la precisión del tamaño y posición de los puntos sobre el papel es perfecta.

trónico capaz de "atraer" partículas formadas por un componente plástico y un pigmento. Así se consigue que estas partículas se queden adheridas al papel allí donde el cabezal de impresión determina para de esta manera "pintar" el documento original.

Las impresoras láser convencionales usan, como es lógico, un haz de láser para determinar en qué puntos del papel se debe impregnar el tóner. Este sistema es muy preciso y rápido, aunque resulta algo caro.

Las impresoras LCD no usan un láser para ninguna operación. En su lugar, emplean un sistema de cristal líquido muy semejante al de la pantallas de una calculadora. En el caso de LED se utilizan diodos emisores de luz (LEDs) semejantes a los indicadores luminosos que suelen incorporar casi cualquier aparato electrónico.

Los tres sistemas permiten obtener buenos resultados y no suelen diferenciarse entre ellos, ya que el resto del sistema es prácticamente idéntico.

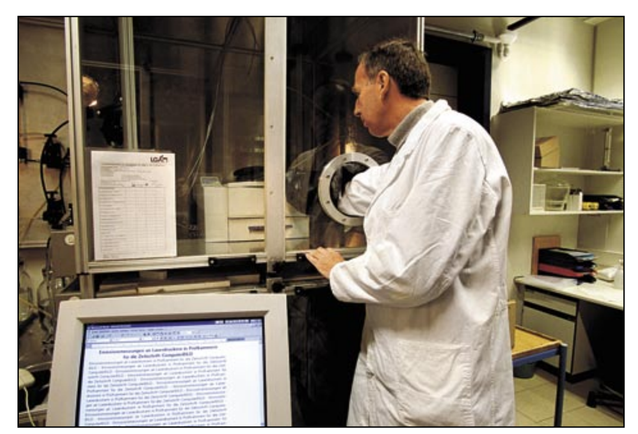
El tóner

Es el depósito en el que los pigmentos que emplean estas técnicas de impresión se almacenan. Su precio es más caro que el de los cartuchos de impresión convencionales, aunque también su duración en páginas es muy superior.

Un tóner suele costar más de 100 euros, aunque algunos fabricantes prefieren que los modelos diseñados para sus impresoras más económicas sean de una capacidad inferior (de 2.500 o 3.000 páginas, según el fabricante) y su precio sea también más asequible, en torno a los 60 euros. En el caso de OKI, el precio es muy inferior, el tóner para 2.500 páginas sólo cuesta 36 euros. Como verás en la tabla de resultados, el coste de impresión es muchísimo más económico que el del resto de modelos. Cada página impresa cuesta poco más de la mitad que el del segundo modelo más barato en este aspecto, Canon LaserShot LBP-1120.

Resolución

La resolución de estas impresoras es normalmente muy inferior a la de los modelos de inyección de tinta. Sin embargo, los 600 o 1.200 puntos por pulgada que ofrecen son suficientes para imprimir con calidad la mayoría de documentos. La desventaja se encuentra al imprimir fotos, algo en lo que las impresoras de inyección son superiores, tanto con fotos en color como en blanco y negro.



Los análisis de emisiones de compuestos orgánicos se llevan a cabo en una cabina aislada del exterior.

Lenguajes de impresión

Una particularidad de las impresoras láser es que interpretan lenguajes complejos que describen cada página. Esto permite mejorar la velocidad de impresión o, por lo menos, el tiempo necesario para empezar a imprimir una vez que la página está en la memoria interna de la impresora. Los lenguajes más empleados son PCL y, sobre todo, PostScript. Este último es todo un estándar del mercado, usado incluso en muchos formatos de fichero. Sin embargo, muchos de los modelos más económicos no trabajan directamente con estos lenguajes.

Emisiones peligrosas en las impresoras láser

Hemos analizado la presencia en las impresoras de diferentes compuestos tóxicos. Aquí puedes saber qué resultados hemos obtenido.

TVOC

Significa Total Volatile Organic Components (Total de Componentes Orgánicos en Suspensión). Es la cantidad de compuestos orgánicos detectados, sin importar su composición. Es decir, no se centra en ninguna sustancia concreta. Los modelos de Oki y Brother superaron el límite aceptable.

Estireno

Este compuesto es un posible elemento cancerígeno presente en muchos aparatos. Ninguna de las impresoras superó los límites del laboratorio LGA, un laboratorio que, entre otras cosas, está especializado en estudios de salud ambiental.

Benceno

Otro elemento peligroso que puede resultar cancerígeno en grandes cantidades. Afortunadamente, todas las impresoras emitieron al aire dosis muy pequeñas.

Tributilestaño

Los compuestos orgánicos que contienen estaño son de los más tóxicos para la salud. Se emplean en algunas pinturas especiales y en otros compuestos. Esta sustancia es uno de los compuestos orgánicos del estaño más nocivas para la salud. Tanto es así que más de 0,05 milésimas de gramo por kilogramo de tóner ya se considera demasiado.



En los laboratorios LGA se extrae el tóner de los cartuchos para analizarlo.

En ninguna de las impresoras se detectó cantidad significativa de tributilestaño, de modo que en ese sentido el uso de una impresora láser resulta seguro.

Otros compuestos del estaño

Aunque el tributilestaño es el más peligroso, hay otros compuestos que contienen estaño y cuya toxicidad es alta. En este caso ha habido impresoras que se han pasado del máximo. Son los modelos de Epson, Konica Minolta y, sobre todo, los de Lexmark y Samsung.

Níquel

Se trata de un compuesto que puede resultar tóxico. Entre un 10% y un 15% de la población es alérgica al níquel. Además, su inhalación prolongada puede producir asma, perjudicar al hígado e incluso se relaciona con determinados tipos de cáncer. Dos de los modelos contienen una concentración elevada de níquel en el tóner, los de HP y Samsung.

Pruebas de emisiones

Aquí puedes ver los resultados obtenidos en las pruebas realizadas por los laboratorios LGA. Hemos analizado la presencia de diferentes compuestos tanto en el ambiente en que funciona cada impresora como en el propio tóner. En las siguientes tablas te mostramos toda la información. Señalamos en rojo los valores que superan el valor máximo recomendado.

Compuestos tóxicos en el aire (en mg/hora)

Impresora	TVOC (< 15 mg/h)[1]	Estireno (< 1 mg/h)[1]	Benceno (< 0,05 mg/h)[1]
Brother HL-1430	**23,4**	0,26	< 0,011
Canon Laser Shot LBP-1120	6,0	0,32	< 0,008
HP Laserjet 1010	14,9	0,69	< 0,011
Epson EPL-6200L	12,9	0,14	< 0,014
Konica Minolta Pagepro 1300W	9,1	0,07	< 0,011
Lexmark E232	8,7	0,34	< 0,013
Oki B4100	**59,0**	0,65	< 0,013
Samsung ML-1510	6,3	0,28	< 0,011

Compuestos tóxicos en el aire (en mg/Kg)

Impresora	Tributilestaño (< 0,05 mg/kg)[1]	Comp. de estaño (< 0,5 mg/kg)[1]	Níquel (< 70 mg/kg)[1]
Brother HL-1430	< 0,005	0,10	< 5
Canon Laser Shot LBP-1120	< 0,005	0,15	< 5
HP Laserjet 1010	< 0,005	0,28	**120,0**
Epson EPL-6200L	< 0,005	**28,90**	< 5
Konica Minolta Pagepro 1300W	< 0,005	**28,60**	< 5
Lexmark E232	< 0,005	**810,00**	48.0
Oki B4100	< 0,005	0,02	5,4
Samsung ML-1510	< 0,005	**2.840,00**	**110,0**

[1] Concentración máxima recomendada por la LGA

Los puntos de la tabla en detalle

1 Datos del modelo

En este apartado te indicamos las especificaciones más relevantes del modelo. El tipo de conexión, el tamaño máximo de papel que admite o la resolución. Estos datos no se puntúan, ya que son los anunciados por el fabricante. Sin embargo, están valorados en el resto de la tabla en las pruebas que miden exactamente la calidad de sus impresiones o el tamaño máximo de papel admitido.

2 Velocidad de impresión en B/N

Uno de los atractivos que tienen las impresoras láser es su velocidad. Los modelos que admiten el lenguaje Postscript tienen ventaja a la hora de imprimir gráficos complejos o varias copias de un mismo documento (una vez procesada la primera copia, el tiempo necesario para las sucesivas es muy inferior al de otros modelos). Estos tres puntos suponen un 9% de la nota final de cada impresora.

3 Interferencias y exactitud de detalles

Este punto valora los defectos en la reproducción de la imagen impresa y, además, la resolución de la impresora. La exactitud de detalles indica la cantidad de detalles que se pueden reproducir. Cuanto más alta sea la nota obtenida, más resolución tiene la impresora.

4 Exactitud de las impresiones

En este punto se valora la reproducción de tonos de gris en gráficos y fotografías. Lo ideal es que la impresora sea capaz de pintar todas las tonalidades de gris con la misma intensidad que tiene el original. Sin embargo, son pocas las impresoras que consiguen una reproducción fidedigna.

5 Reproducción de texto

Es otro de los puntos fuertes de las impresoras láser. En general, son capaces de representar documentos de texto con mucha calidad, especialmente si se emplean las fuentes internas de la impresora (algo que, además, mejora la velocidad de impresión). Este punto vale un 6% de la nota final.

6 Sensibilidad de las impresiones a la luz

La exposición prolongada a la luz solar suele arruinar las impresiones obtenidas con impresoras de inyección de tinta. En este punto sabrás qué resultado ofrecen en este sentido los modelos con tecnología láser, LCD o LED.

7 Impresión en color

Las pruebas relativas a la impresión en color se puntúan, evidentemente, con un cero en las impresoras que sólo imprimen en blanco y negro. No obstante, dado que, aunque caras, existen impresoras láser en color, hemos incluido estos puntos en la tabla, para que puedas comparar las notas obtenidas con futuros test que hagamos de otras impresoras.El resultado es que una impresora láser en blanco y negro podrá aspirar como máximo a una nota final de 7,60 (correcciones positivas y negativas aparte). Una buena nota para aparatos que presentan una limitación tan importante.

		Nota
	Fabricante	
1	**Modelo**	
	Sistema de impresión/tipo de conexión/tamaño máximo de papel según DIN	
	Resolución máxima (según el fabricante)	
	Impresión en B/N	**28,00%**
2	**Velocidad**	
	Velocidad de impresión de un gráfico complejo	2,00%
	Velocidad de impresión de una página de texto	2,00%
	Velocidad de impresión de seis páginas de texto iguales	5,00%
	Calidad de las impresiones	
3	Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	5,00%
4	Fiabilidad de las impresiones: reproducción de la escala de grises/gráfico/fotografía	6,00%
5	Reproducción de texto	6,00%
6	Sensibilidad a la luz	2,00%
7	**Impresión en color**	**24,00%**
	Velocidad	
	Velocidad de impresión de un gráfico complejo	2,00%
	Velocidad de impresión de una fotografía de 18 x 24 cm.	2,00%
	Calidad de las impresiones	
	Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	8,00%
	Fiabilidad de las impresiones: reproducción del color/gráfico/fotografía	10,00%
	Sensibilidad a la luz: color/fotografía	2,00%
8	**Costes de impresión**	**12,00%**
	Impresión en B/N, formato DIN A4 (tinta y papel)	12,00%
	Precio cartucho negro	
	Impresión en color, formato DIN A4 (tinta y papel)	
	Precio juego cartuchos color	
	Impresión de fotografías en color, formato 10 x 15 cm (tinta y papel)	
	Precio juego cartuchos fotografico	
9	**Ecología/salud**	**14,00%**
	Ruido en funcionamiento	3,00%
	Consumo eléctrico: en funcionamiento/en Standby/apagado	3,00%
	Sensibilidad de las impresiones: roce/sudor/saliva	8,00%
10	**Manejo**	**13,00%**
	Manual	2,00%
	Puesta en funcionamiento	2,00%
	Superficie imprimible (ancho x alto)	2,00%
	¿Se puede imprimir en calidad fotografica sin márgenes? (DIN A4/papel fotográfico 10 x 15 cm)	2,00%
	¿Se pueden imprimir fotografías sin necesidad del PC por medio de un lector de tarjetas incorporado? Si es posible, ¿qué tarjetas acepta?	2,00%
	En la función de impresión directa: ¿qué funciones se ofrecen?	1,00%
	Formatos imprimibles con la función de impresión directa sin PC	1,00%
	Manejo de la bandeja de recepción de papel	1,00%
11	**Otros**	**3,00%**
	Capacidad máxima de la bandeja de papel (con papel de 80 g/m²)	1,00%
	Grosor máximo del papel	2,00%
	Mermoria de impresión incluída (cache)	
	Drivers incluidos	
	Tamaño (en posición funcional): ancho x alto x profundidad	
12	**Servicio**	**6,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	
	Nota parcial	**100,00%**
13	**Corrección positiva/negativa**	

8 Costes de impresión

Este apartado está diseñado también para poder comparar los resultados con los de impresoras láser color. Sin embargo, en este caso, la nota de todo el apartado es la correspondiente a los costes de impresión en blanco y negro. Sabrás el precio medio por página impresa, que calculamos gastando un tóner y dividiendo el coste de éste y del papel empleado entre el total de copias impresas. Además, sabrás cuál es el precio del tóner más económico (en algunos modelos, puedes adquirir otros de mayor capacidad). Un tóner caro no es algo necesariamente malo. Si el coste de impresión es bajo, significa que permite imprimir muchas páginas. Por contra, uno barato y un coste de impresión elevado, indica que su duración es muy corta.

9 Ecología y salud

Aquí puedes conocer cuánto ruido emite la impresora en funcionamiento y la sensibilidad de las impresiones a roces, líquidos, etc.

10 Manejo

Tareas tan frecuentes como poner en funcionamiento la impresora, introducir papel en la bandeja, etc., pueden marcar la diferencia entre una impresora que te facilita el trabajo y otra que lo convierte en un tormento. También indicamos si la impresora dispone de algunas funciones importantes como la impresión sin márgenes.

11 Otros

En este apartado valoramos la capacidad de la bandeja del papel y el grosor máximo de papel admitido. Además, a título informativo, te indicamos qué drivers incorpora, de cuanta memoria dispone, y cuál es el tamaño del aparato.

12 Servicio

En este apartado sabrás cuánto dura la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que en caso de avería el fabricante la reemplace por otra en tu domicilio, aunque en muchos casos se repara o tienes que llevar la impresora al servicio técnico.

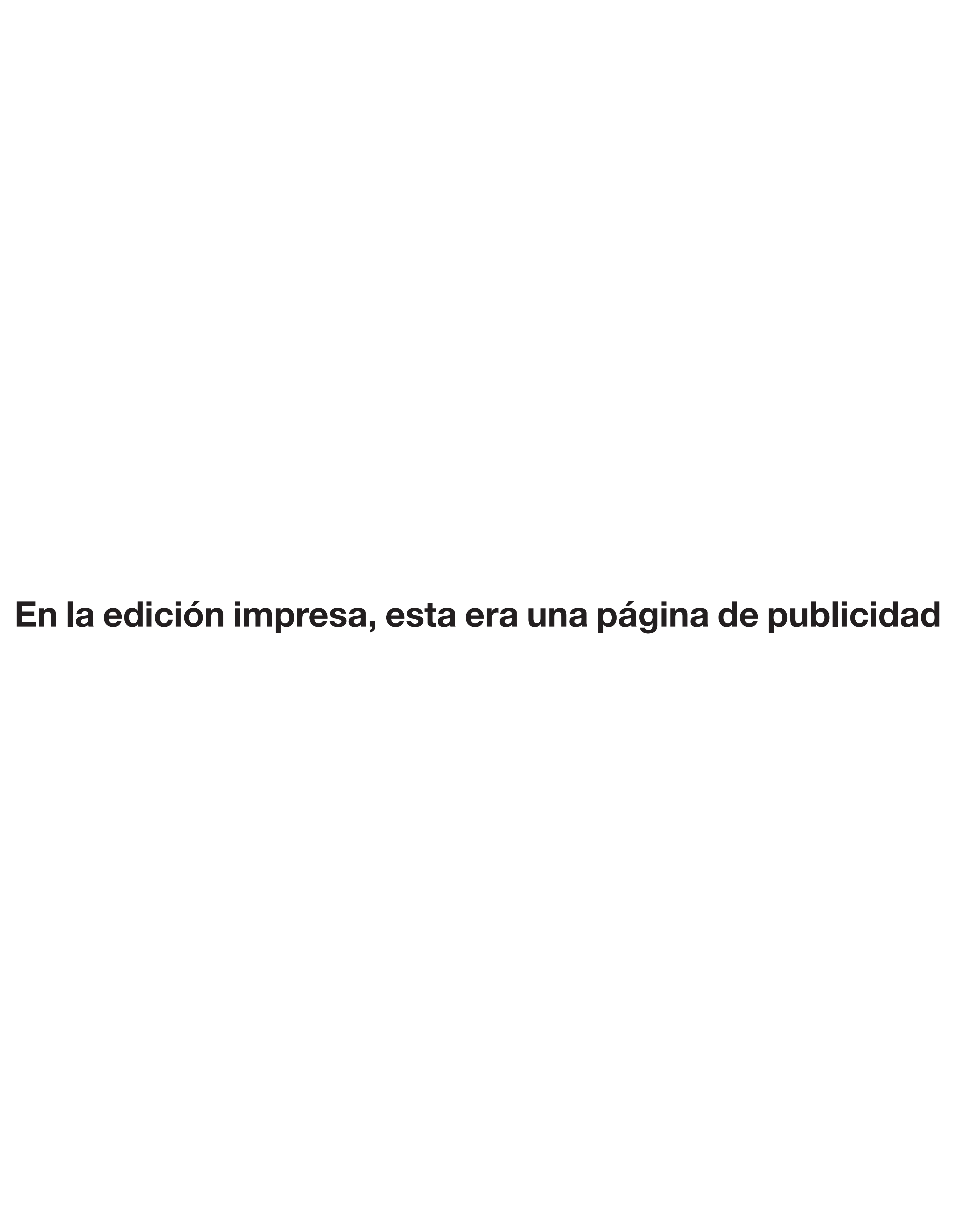
13 Correcciones positivas/negativas

La nota final puede recibir penalizaciones o bonificaciones por ofrecer funciones especiales o por fallos de funcionamiento. En estas impresoras hemos penalizado severamente a las que emiten sustancias tóxicas o usan tóner que las contienen.

Precio/Calidad

El precio de cada impresora lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación.

Índice hasta 19,05	Sobresaliente
19,06 hasta 23,81	Notable
23,82 hasta 31,74	Bien
31,75 hasta 47,62	Suficiente
47,63 hasta 95,23	Insuficiente
A partir de 95,24	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los resultados d

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 104

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad / Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Hewlett-Packard**		**Canon**		**Brother**	
Modelo		**Laserjet 1010**		**Laser Shot LBP-1120**		**HL-1430**	
Sistema de impresión/tipo de conexión/tamaño máximo de papel según DIN		Laser/USB 2.0/A4		Laser/USB 2.0/A4		Laser/paralelo, USB 1.1 (utilizables simultáneamente)/A4	
Resolución máxima (según el fabricante)		600 x 600 dpi		600 x 600 dpi		600 x 600 dpi	
Impresión en B/N	**28,00%**		**7,22**		**7,40**		**7,49**
Velocidad							
Velocidad de impresión de un gráfico complejo	2,00%	Alta (18 segundos)	9,82	Alta (23 segundos)	9,72	Alta (18 segundos)	9,82
Velocidad de impresión de una página de texto	2,00%	Alta (10 segundos)	9,76	Alta (20 segundos)	9,32	Alta (14 segundos)	9,58
Velocidad de impresión de seis páginas de texto iguales	5,00%	Alta (35 segundos)	9,96	Alta (49 segundos)	9,86	Alta (35 segundos)	9,96
Calidad de las impresiones							
Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	5,00%	20,70 %/81,30 %	6,06	19,90 %/80,60 %	6,06	18,50 %/80,70 %	6,22
Exactitud de las impresiones: reproducción de la escala de grises/gráfico/fotografía	6,00%	70,90/70,90/72,60 %	4,30	81,10/74,10/76,90 %	5,48	77,30/74,80/75,80 %	5,20
Reproducción de texto	6,00%	80,80%	6,16	80,50%	6,10	82,40%	6,48
Sensibilidad a la luz	2,00%	Nivel 7	10,00	Nivel 7	10,00	Nivel 7	10,00
Impresión en color	**24,00%**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Velocidad							
Velocidad de impresión de un gráfico complejo	2,00%	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
Velocidad de impresión de una fotografía de 18 x 24 cm.	2,00%	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
Calidad de las impresiones							
Interferencias (distorsiones)/exactitud de detalles	8,00%	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
Exactitud de las impresiones: reproducción del color/gráfico/fotografía	10,00%	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
Sensibilidad a la luz: color/fotografía	2,00%	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
Costes de impresión	**12,00%**		**9,88**		**10,00**		**10,00**
Impresión en B/N, formato DIN A4 (tinta y papel)	12,00%	3,1 céntimos por página	9,88	2,4 céntimos por página	10,00	2,5 céntimos por página	10,00
Precio cartucho negro		57,00 euros		68,83 euros		64,88 euros	
Impresión en color, formato DIN A4 (tinta y papel)		No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color	
Precio juego cartuchos color		No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color	
Impresión de fotografías en color, formato 10 x 15 cm (tinta y papel)		No imprime en calidad fotográfica		No imprime en calidad fotográfica		No imprime en calidad fotográfica	
Precio juego cartuchos fotográfico							
Ecología/salud	**14,00%**		**7,32**		**6,46**		**6,53**
Ruido en funcionamiento	3,00%	3,8 sone	5,02	6,3 Sone	2,00	5,1 Sone	2,72
Consumo eléctrico: en funcionamiento/en Standby/apagado	3,00%	329,5/1,6/0,0 W	3,36	232,8/4,0/0,0 W	2,40	307,2/33,9/0,0 W	2,00
Sensibilidad de las impresiones: roce/sudor/saliva	8,00%	5/0/0 %	9,66	5/0/0 %	9,66	5/0/0 %	9,66
Manejo	**13,00%**		**3,89**		**4,03**		**3,95**
Manual	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Puesta en funcionamiento	2,00%	No incluye cable de conexión, hay que seguir unos pasos durante la instalación y hay que reiniciar el PC	2,00	No incluye cable de conexión, hay que seguir unos pasos durante la instalación	3,00	No incluye cable de conexión, hay que seguir unos pasos durante la instalación	3,00
Superficie imprimible (ancho x alto)	2,00%	202,0 x 286,0 mm	8,82	200,0 x 287,0 mm.	8,72	198,0 x 289,0 mm.	8,68
¿Se puede imprimir en calidad fotográfica sin márgenes? (DIN A4/papel fotográfico 10 x 15 cm)	2,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
¿Se pueden imprimir fotografías sin necesidad del PC por medio de un lector de tarjetas incorporado? Si es posible, ¿qué tarjetas acepta?	2,00%	No tiene lector de tarjetas	0,00	No tiene lector de tarjetas	0,00	No tiene lector de tarjetas	0,00
En la función de impresión directa: ¿qué funciones se ofrecen?	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Formatos imprimibles con la función de impresión directa sin PC	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Manejo de la bandeja de recepción de papel	1,00%	Fácil	9,00	Fácil	9,00	Fácil	8,00
Otros	**3,00%**		**9,01**		**7,45**		**10,00**
Capacidad máxima de la bandeja de papel (con papel de 80 g/m²)	1,00%	150 hojas	7,02	125 hojas	5,52	250 hojas	10,00
Grosor máximo del papel	2,00%	163 g/m²	10,00	135 g/m²	8,42	158 g/m²	10,00
Mermoria de impresión incluida (caché)		8 Mb		512 Kilobyte		4 Mb	
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Mac OS	
Tamaño (en posición de funcionamiento): ancho x alto x profundidad		37,0 x 23,0 x 38,5 cm.		35,5 x 38,0 x 30,5 cm.		35,5 x 23,5 x 43,0 cm.	
Servicio	**6,00%**		**5,33**		**4,33**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	2,00	Corta (12 meses)	2,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el punto de venta	6,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 010 333	6,00	901 301 301	8,00	902 100 122	6,00
Servicio online		www.hp.es		www.canon.es		www.brother.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,33**		**5,18**		**5,35**
Corrección positiva/negativa		No incluye cable de conexión	-0,10	No incluye cable de conexión	-0,10	No incluye cable de conexión; Emisiones TVOC (23,4 Miligramos/hora)	-0,10; -0,20
Calidad		**Bien** ←	**5,23**	**Bien** ←	**5,08**	**Bien** ←	**5,05**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Suficiente**	
Precio		**179,00 €**		**257,00 €**		**189,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		179 : 5,23 = 34,23 = Suficiente		257 : 5,08 = 50,59 = Insuficiente		189 : 5,05 = 37,43 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Oki B4100		**Konica Minolta Pagepro 1300W**		**Samsung ML-1510**		**Epson EPL-6200L**		**Lexmark E232**	
Laser/paralelo, USB 2.0/A4		Laser/paralelo, USB 1.1 (utilizables simultáneamente)/A4		Laser/USB 1.1/A4		Laser/paralelo, USB 1.1 (utilizables simultáneamente)/A4		Laser/paralelo, USB 1.1 (utilizables simultáneamente)/A4	
1.200 dpi		1.200 x 1.200 dpi		600 x 600 dpi		600 dpi		600 x 600 dpi	
	7,52		7,08		7,55		7,38		7,17
Alta (25 segundos)	9,66	Alta (34 segundos)	9,46	Alta (18 segundos)	9,82	Alta (18 segundos)	9,82	Alta (31 segundos)	9,52
Alta (10 segundos)	9,76	Alta (15 segundos)	9,54	Alta (12 segundos)	9,68	Alta (15 segundos)	9,54	Alta (9 segundos)	9,80
Alta (26 segundos)	10,00	Alta (36 segundos)	9,96	Alta (33 segundos)	9,98	Alta (30 segundos)	10,00	Alta (24 segundos)	10,00
23,10 %/79,30 %	5,62	21,40 %/78,40 %	5,70	11,40 %/76,90 %	6,54	22,20 %/78,00 %	5,58	19,00 %/76,70 %	5,76
83,10/74,20/79,20 %	5,76	70,50/67,50/69,50 %	3,84	78,80/75,40/73,00 %	5,14	83,10/71,10/76,80 %	5,40	71,00/70,50/71,40 %	4,20
82,50%	6,50	82,30%	6,46	82,40%	6,48	81,30%	6,26	81,80%	6,36
Nivel 7	10,00	Nivel 7	10,00	Nivel 7	10,00	Nivel 7	10,00	Nivel 7	10,00
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00	No imprime en color	0,00
	10,00		10,00		8,86		9,20		8,06
1,3 céntimos por página	10,00	3,0 céntimos por página	10,00	4,0 céntimos por página	8,86	3,7 céntimos por página	9,20	4,7 céntimos por página	8,06
36,40 euros		127,60 euros		74,00 euros		96,77 euros		64,76 euros	
No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color	
No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color		No imprime en color	
No imprime en calidad fotográfica		No imprime en calidad fotográfica		No imprime en calidad fotográfica		No imprime en calidad fotográfica		No imprime en calidad fotográfica	
	6,38		6,38		6,57		6,38		6,87
5,7 Sone	2,00	7,0 Sone	2,00	5,0 Sone	2,88	7,9 Sone	2,00	4,2 Sone	4,32
375,3/60,6/0,0 W	2,00	390,4/35,1/0,0 W	2,00	353,8/38,6/0,0 W	2,00	406,3/34,9/0,0 W	2,00	368,2/43,3/0,0 W	2,00
5/0/0 %	9,66	5/0/0 %	9,66	5/0/0 %	9,66	5/0/0 %	9,66	5/0/0 %	9,66
	3,97		4,05		4,29		4,01		3,91
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
No incluye cable de conexión, hay que seguir unos pasos durante la instalación	3,00	No incluye cable de conexión, hay que seguir unos pasos durante la instalación	3,00	No incluye cable de conexión	5,00	No incluye cable de conexión, hay que seguir unos pasos durante la instalación	3,00	No incluye cable de conexión, hay que seguir unos pasos durante la instalación	3,00
201,0 x 287,0 mm.	8,80	201,0 x 288,0 mm.	8,86	201,0 x 288,0 mm.	8,86	199,0 x 286,0 mm.	8,60	197,0 x 285,0 mm.	8,40
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
No tiene lector de tarjetas	0,00	No tiene lector de tarjetas	0,00	No tiene lector de tarjetas	0,00	No tiene lector de tarjetas	0,00	No tiene lector de tarjetas	0,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Fácil	8,00	Fácil	9,00	Fácil	8,00	Fácil	9,00	Fácil	8,00
	7,97		9,01		10,00		9,01		10,00
250 hojas	10,00	150 hojas	7,02	250 hojas	10,00	150 hojas	7,02	250 hojas	10,00
120 g/m²	6,96	163 g/m²	10,00	163 g/m²	10,00	163 g/m²	10,00	163 g/m²	10,00
8 Mb		8 Mb		2 Mb		2 Mb		16 Mb	
Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Mac OS		Windows 98, Me, 2000, XP		Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS, Linux		Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Mac OS		Windows 98, Me, NT, 2000, XP	
35,5 x 20,0 x 38,5 cm.		39,0 x 30,5 x 44,0 cm.		34,0 x 20,0 x 39,0 cm.		37,0 x 36,5 x 46,5 cm.		40,0 x 27,5 x 39,0 cm.	
	5,33		7,33		5,33		4,67		5,33
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	2,00	Corta (12 meses)	2,00	Corta (12 meses)	2,00
Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00
902 36 00 36	6,00	902 10 10 32	6,00	902 20 20 53	6,00	902 40 41 42	6,00	902 114 645	6,00
www.oki.es		www.konicaminolta.es		es.samsungelectit.es		www.epson.es		www.lexmark.es	
	5,27		5,31		5,27		5,13		5,07
No incluye cable de conexión	-0,10	No incluye cable de conexión	-0,10	No incluye cable de conexión	-0,10	No incluye cable de conexión	-0,10	No incluye cable de conexión	-0,10
Emisiones TVOC (59 Miligramos/hora)	-0,20	Compuestos orgánicos del estaño en el toner (28,6 Miligramos/Kg)	-2,00	Compuestos orgánicos del estaño en el toner (2.840 Miligramos/Kg)	-2,00	Compuestos orgánicos del estaño en el toner (28,9 Miligramos/Kg)	-2,00	Compuestos orgánicos del estaño en el toner (810 Miligramos/Kg)	-2,00
Suficiente ←	**4,97**	**Suficiente ←**	**3,21**	**Suficiente ←**	**3,17**	**Suficiente ←**	**3,03**	**Insuficiente ←**	**2,97**
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
219,24 €		**138,04 €**		**139,00 €**		**213,44 €**		**189,00 €**	
219,24 : 4,97 = 44,11 = Suficiente		138,04 : 3,21 = 43,00 = Suficiente		139 : 3,17 = 43,85 = Suficiente		213,44 : 3,03 = 70,44 = Insuficiente		189 : 2,97 = 63,64 = Insuficiente	

Hewlett-Packard Laserjet 1010

1er Puesto





Dos botones y tres indicadores luminosos permiten controlar las funciones más importantes de la impresora Laserjet 1010.

Es un modelo que ofrece buena calidad de impresión, velocidad y un coste por página (papel y tóner) de 3,1 céntimos. El único punto débil que se puede señalar de la impresora láser ganadora del test es que su garantía es de tan sólo un año.

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.hp.es



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	179,00 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

-

- Duración de la garantía (12 meses)

Canon Laser Shot LBP-1120

2º Puesto





Este botón selecciona la forma de expulsión de los documentos que se terminan de imprimir.

Se trata de una excelente impresora que en algunos aspectos es incluso superior a la ganadora del test. El más interesante, que los costes de impresión son de 2,4 céntimos de euro por página. La única pega es un precio algo elevado, ya que es la impresora más cara de la comparativa.

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web del fabricante www.canon.es



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	257,00 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

-

- Precio

Brother HL-1430

3er Puesto





Con un solo botón, y ayudado de los diferentes indicadores luminosos, puedes ajustar la impresora a tus necesidades.

Hubiese obtenido la nota más alta y, por tanto, sería la ganadora del test de no ser porque las emisiones de componentes orgánicos han resultado ser algo altas. La penalización aplicada no es grande, pero sí lo suficiente para llevarla hasta el tercer puesto.

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.brother.es



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	189,00 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

-

- Emisiones de componentes orgánicos (TVOC) demasiado altas

OKI B4100

4º Puesto





La bandeja de alimentación permite introducir un máximo de 250 hojas de tamaño DIN A4.

Buena calidad de impresión, velocidad y costes bajísimos (1,3 céntimos por página) son las principales virtudes de esta impresora. Sus defectos, además de su precio, son dos. No admite papel de alto gramaje (máximo 120 g/m^2) y, sobre todo, que sus emisiones de compuestos orgánicos son algo elevadas.

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.oki.es



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	219,24 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

-

- Emisiones de componentes orgánicos (TVOC) demasiado altas

Konica Minolta Pagepro 1300W

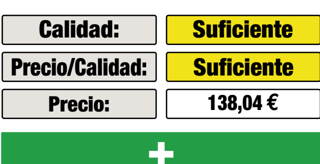
5º Puesto





El modelo de Konica Minolta dispone de conexiones USB y paralelo. Además, es posible utilizar estas dos conexiones simultáneamente con dos PCs.

La impresora más económica del test no tiene mucho que envidiar a las mejor clasificadas. El motivo por el que no ha competido por el primer puesto es que el tóner contiene compuestos orgánicos de estaño.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	138,04 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión
- Precio

-

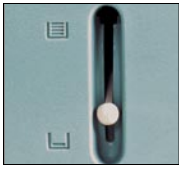
- El tóner tiene una elevada cantidad de compuestos de estaño

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.konicaminolta.es

Samsung ML-1510

6º Puesto





Esta palanca situada en el frontal de la impresora permite seleccionar la alimentación manual o de la bandeja.

Es una impresora láser muy económica, de buena calidad, muy rápida y con costes de impresión aceptables (cuatro céntimos por página). Sin embargo, la cantidad de compuestos orgánicos de estaño en el tóner es altísima, miles de veces superior a la cantidad máxima recomendada.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	139,00 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión
- Precio

-

- El tóner tiene una elevada cantidad de compuestos de estaño

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.samsung.es

Epson EPL-6200L

7º Puesto





La bandeja de papel admite papel de alto gramaje (hasta 163 g/m²), y hasta 150 hojas de grosor normal.

Otra excelente impresora, de características muy similares a las de las mejor clasificadas y que destaca por su elevada velocidad de impresión. Sin embargo, el tóner que utiliza también contiene demasiados compuestos orgánicos de estaño, motivo por el que también ha sido penalizada.



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	213,44 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

-

- El tóner tiene una elevada cantidad de compuestos de estaño

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.epson.es

Lexmark E232

8º Puesto





Dos botones y un grupo de cinco LEDs permiten conocer el estado actual de la impresora con mucha exactitud.

La única pega de esta impresora, económica y de buenas prestaciones, es la cantidad de compuestos orgánicos de estaño que contiene su tóner, el de más concentración después del modelo de Epson.



Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	189,00 €

+

- Calidad de impresión
- Velocidad de impresión
- Costes de impresión

-

- El tóner tiene una elevada cantidad de compuestos de estaño

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.lexmark.es

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación de un tóner

La instalación del tóner de una impresora láser es diferente a los cartuchos de un modelo de inyección. Aunque no es muy complicado, sí que conviene conocer algo el proceso antes de llevarlo a cabo. Además, como te hemos explicado, el tóner contiene sustancias peligrosas para la salud, de modo que debes tener mucho cuidado con la forma en que lo manipulas.

1 La mayoría de tóner suele venir en una bolsa estanca, para que su transporte y almacenaje sea seguro y no haya ningún escape de sustancias tóxicas. En primer lugar, abre la bolsa con ayuda de unas tijeras o un cúter:



2 Seguidamente, deberás sacar con cuidado el tóner de la bolsa. Según sea tu impresora existen dos tipos, un cartucho semejante a los de las impresoras de tinta o bien un tambor en forma de rodillo:



En este caso, con el tóner se suele incluir una toalla desechable para limpiar la superficie de la impresora de los residuos que suele dejar el tóner al retirarse.

3 Después tendrás que quitar la lámina protectora del nuevo. En los que tienen forma de rodillo suele ser una pegatina que se retira sin más:



Estos tóner disponen de una palanca que, una vez introducido el cartucho en su receptáculo, se gira dejando al descubierto el contenido del depósito:



4 Los modelos que emplean un cartucho, como la mayoría de las impresoras láser para uso personal, llevan también de un adhesivo protector que deberás retirar:



5 El tóner tiende a apelmazarse en el interior del cartucho o tambor, de forma que deberás agitarlo varias veces antes de introducirlo. Las instrucciones exactas para la agitación suelen estar indicadas en el propio tóner aunque, en general, basta con moverlo rápidamente de izquierda a derecha cinco o seis veces:



6 Abre después la tapa que cubre el receptáculo para el tóner



y retira el tóner viejo (interesa que lo metas en la bolsa en que venía el nuevo y la precintes lo mejor posible, para evitar que caigan restos).

7 Introduce el tóner en la posición indicada



y cierra la tapa. Tras un breve espacio de tiempo, la impresora se pondrá en estado de espera.

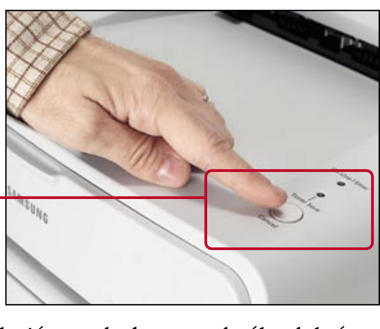
8 Abre la bandeja para el papel



e introduce algunas hojas A4 en blanco:



Seguidamente, pulsa el botón correspondiente para hacer la prueba de impresión. En algunos modelos sólo es posible hacerlo a través del driver que se instala en el PC. En el caso del modelo de Samsung, basta con mantener pulsado unos segundos el botón de la parte superior:



9 Por fin, se imprimirá la página de prueba. Si el contenido está correctamente impreso, la instalación del tóner ha sido correcta:



No olvides limpiar cualquier rastro de "polvo" del tóner y deshacerte de él y del tóner gastado de la forma más ecológica posible, según recomiende el fabricante.

Computer Hoy Consejo

Además del papel y del tóner, las impresoras láser llevan un dispositivo llamado fusor, que forma parte del sistema de impresión y que se termina por estropear con el uso.
Aunque este componente es bastante duradero, puede resultar caro. De modo que, al adquirir una impresora láser conviene preguntar por su precio. El fabricante suele proporcionar datos bastante aproximados de su duración, que puede estar en torno a las 100.000 páginas. Posiblemente tardes muchos años en necesitar sustituir este componente, pero no está de más tenerlo en cuenta.

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Si vas a imprimir doscientas o trescientas hojas al mes, te compensa adquirir una de estas impresoras. A tres céntimos por copia, el coste no llegará a diez euros.
Sin embargo, aunque en pequeñas oficinas y para profesionales que tienen en casa su despacho puede resultar de utilidad una láser para uso personal, no creo que para el usuario particular sea una herramienta útil. Por mucho que su precio sea económico.
Usar los modos de ahorro de tinta cuando el aspecto del documento no sea fundamental, evitar imprimir cuando sea posible (por ejemplo, generando el documento en formato PDF en el disco duro con alguna de las herramientas gratuitas existentes) reduce el coste de los consumibles y, además, evita el gasto de papel, por lo que es una práctica más respetuosa con el medio ambiente. Del veneno que incluyen los tóner prefiero no hablar....

En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Alimentos y bebidas Pág. 65

Compras Pág. 66



Deportes Pág. 68

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.



Personajes Pág. 69



Telefonía móvil Pág. 70



Viajes Pág. 71

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Dirección	Nota
1	**Calidad de los contenidos**	**70,00%**
	+ • •	
	– • •	
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+ • •	
	– • •	
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de “Calidad de los Contenidos” reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si “moverte” por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1	**Oferta de productos**	**20,00%**
2	**Precios**	**20,00%**
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	15,00%
3	**Derecho y protección de datos**	**15,00%**
	¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
	Devolución y garantía	5,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	**Servicio**	**20,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
	Tiempo de entrega previsto	3,00%
	Importe del pedido mínimo	5,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	5,00%
	¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

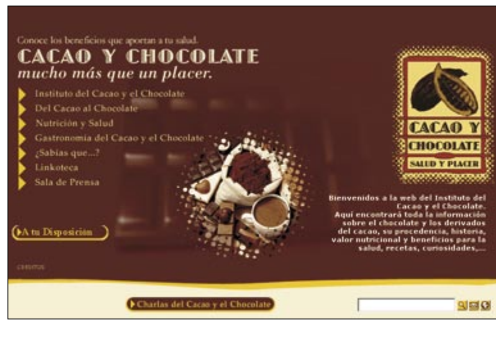
En este campo informamos de si la tienda online analizada “garantiza” que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Cacao y chocolate

Web del Instituto de Cacao y Chocolate



Dirección		www.chococao.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,57
+	Mucha información de los alimentos Tiene foro Hay recetario y permite que envíes tus recetas Tiene área de FAQs y curiosidades Amplio directorio de links		
–	No hay glosario		
Estructura de la web	20,00%		6,10
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	El buscador no funciona La web no funciona con el navegador Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	146 Kb	6,16
Nota parcial			7,14
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,14

Toda la información sobre el chocolate y los derivados del cacao" es lo que se indica que podrás encontrar en la página de inicio de esta web.

Para empezar, pincha en la sección Del Cacao Al Chocolate, en la que se publica un poco de historia sobre el cacao y se documenta el proceso de elaboración del cacao en polvo y el chocolate.

También sobresale la información sobre nutrición y salud relacionada con el chocolate y derivados del cacao (composición, beneficios para la salud, etcétera).

Existe una interesante selección de recetas a base de chocolate en el área de Gastronomía, en la que tú también puedes publicar las tuyas.

Navidul-Aquí sabemos vivir

Características del jamón de Navidul



Dirección		www.aquisabemosvivir.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,86
+	Tiene un formulario para enviar consultas online Publica mucha información de los alimentos		
–	Hay pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Manejo muy sencillo		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	1,66 Kb	10,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

En esta web se te informa sobre el origen y elaboración de los jamones Navidul. En ella puedes enterarte de que esta compañía elabora jamones con cerdo ibérico y blanco. También se detalla, entre otras cosas, las características de cada raza.

Por ejemplo, que el "cerdo ibérico es capaz de asimilar en su grasa los finísimos aceites de la bellota, y por eso su jamón tiene ese aroma y sabor tan exquisitos". O que tan importante como la raza es el tipo de alimentación de estos animales (por ejemplo, el ibérico de bellota se alimenta con bellotas, hierbas y plantas aromáticas).

Para que disfrutes del jamón, te dan consejos sobre cómo cortarlo correctamente.

Silueta

Información sobre estos panes integrales



Dirección		www.silueta.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Tiene un formulario para enviar consultas online Publica mucha información de los alimentos Hay consejos, sugerencias y trucos		
–	Incluye pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		6,60
+	Los contenidos están bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No hay función de búsqueda La web no funciona con el navegador Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2,25 Kb	10,00
Nota parcial			6,32
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,32

Pan fresco, pan tostado y barritas son los productos que se comercializan con la marca Silueta y de los que puedes informarte en esta web. Basta con pinchar en La Gama Silueta para ver un escaparate virtual por el que "desfilan" todos los "modelos": pan Silueta con soja, con ocho cerales y semillas, con multifibra...; barritas con fibra; palitos integrales; etc.

Para conocer "lo último", pincha en Novedades. Hay descripciones de los nuevos productos de Silueta (un ejemplo es el tentempié de Barritas de Fibra Silueta, disponible con avellanas o manzanas y pasas).

Hay consejos para alimentarse de forma sana en Ventajas De Tomar Fibra, Remedios Naturales, etc.

Clesa

Yogures, leche, nata, batidos...



Dirección		www.clesa.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Descripciones completas de los alimentos Hay formulario online para enviar tus comentarios		
–	No publica consejos		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No hay una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	39,6 Kb	10,00
Nota parcial			6,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,10

Si consultas el apartado Quiénes Somos, puedes conocer un poco de historia de esta empresa que se fundó en 1943 y que se especializó en el negocio de las centrales lecheras.

Si lo que te interesa es informarte sobre los productos que fabrica, haz click en Marcas y Productos y visualizarás fichas descriptivas de la gama de leche, nata, yogures, mantequilla, quesos y batidos de Clesa. De cada producto hay una descripción, una imagen, y datos sobre sus valores nutricionales (como calorías, grasas, proteínas, etcétara).

Y si te interesa enviar comentarios sobre productos Clesa, pincha en Tu Opinión y rellena un formulario online.

A por vino

Tienda online de vinos y destilados



Se describe en su página de inicio como "el portal de los buenos vinos a buen precio". Si quieres conocer su oferta, lo mejor es navegar por su amplio catálogo, en el que los caldos se organizan en secciones para facilitarte dar con uno (Vinos Tintos, Rosados, Blancos, Dulces y Generosos, Cava-Champagne, y Destilados).

En este menú de navegación, basta con elegir de qué tipo te interesa para ver la lista de artículos disponibles. Primero aparece una relación de Denominaciones de Origen, D.O. (por ejemplo, en Blancos están la D.O. Rueda, D.O. Rias Baixas...) y, cuando escoges la que más te gusta, se te muestra un lista de caldos a la venta.

Otra forma más directa de localizar el vino que te interesa consiste en introducir su nombre en el buscador (en la casilla Buscar Vino Por Palabras Clave) o definir un rango de precios (en los recuadros Buscar Vino Por Precio). Algo que resulta significativo es que al introducir el rango de 3 a 10 euros se han mostrado 217 resultados (según se informa en la web, hay 570 artículos a la venta).

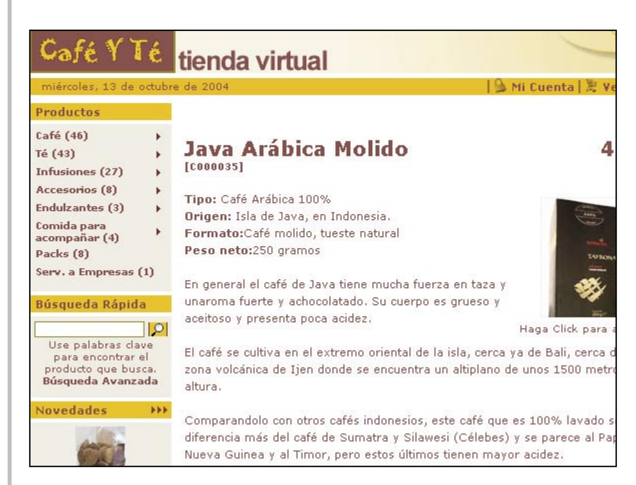
Respecto a la información que se publica de cada caldo, hay que señalar que no es muy amplia y que se limita a una imagen de la botella de vino, una tabla de precios (por si compras, una, seis o doce unidades), y una nota de cata en la que se informa sobre el color, el aroma y el gusto que deja en boca. Se echa de menos alguna reseña sobre la D. O. a la que pertenece el caldo.

A la hora de comprar, destaca el breve tiempo de entrega (en sólo 48 horas recibes tu pedido).

Dirección	Nota	www.aporvino.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**7,50**
+		● Vinos y destilados	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,27**
+		● Buena función de búsqueda ● Tiene área de FAQs	
–		● Poca información de los productos	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Manejo muy sencillo	
–		● No funciona con el navegador Netscape	
Precios	**20,00%**		**7,30**
Costes de envío	5,00%	Varían, según peso y destino	2,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 4,37% más barato que la media	9,06
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,04**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito, Transferencia bancaria	4,20
Plazo de devolución	5,00%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**115 Kb**	**7,40**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			7,22
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,22**

Café y Té

Compras online de café, té e infusiones



En esta tienda online te será posible adquirir distintos tipos de café y té, así como endulzantes y accesorios para la preparación y consumo de esta clase de bebidas.

Eso sí, lo primero que debes hacer es crear una cuenta de usuario (es decir, registrarte) y, a partir de ahí, podrás hacer pedidos, recibir boletines sobre novedades, etcétera.

Antes de entrar a su tienda online, puedes consultar información general sobre este tipo de bebidas (café, té, e infusiones) en la página de inicio: historia, origen, tipos, etc.

Ya en su tienda, fíjate en el menú que hay a la izquierda, en el que se muestra una lista de los productos a la venta: Café (46 artículos), Té (43), Infusiones (27), Accesorios (8)...

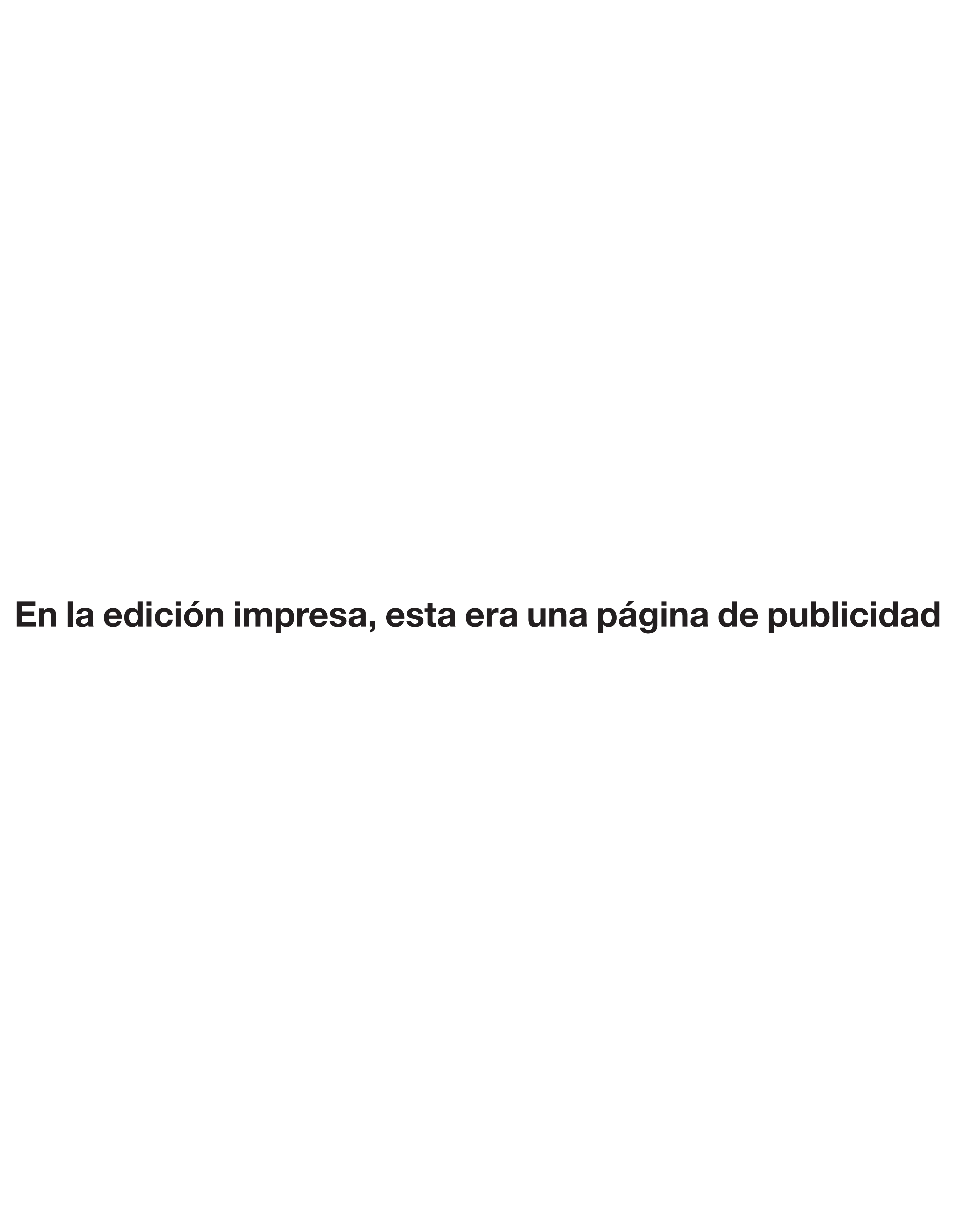
También hay un formulario de Búsqueda Rápida en el que basta con introducir un término de búsqueda para localizar el artículo que te interesa (por ejemplo, al introducir "cafetera", se hallaron dos productos a la venta).

En cuanto a la oferta de sus productos "estrella" (café y té), es posible adquirir café en grano, molido, monodosis, descafeinado... o té negro, verde, rojo, orgánico...

Sería muy útil una sección de recomendaciones, pero a falta de ésta hay una que puede servirte para orientarte en la compra. Se trata de la lista de Los Más Vendidos, en la que destaca en primera posición el café "Java Arábica Molido".

En la ficha de cada producto se incluye una buena descripción y se adjunta una imagen, que puedes ver ampliada.

Dirección	Nota	www.cafeyte.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**5,50**
+		● Café, té, e infusiones	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**5,73**
+		● Mucha información de los productos ● Buena función de búsqueda	
–		● No hay un área de FAQs o de Ayuda	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Los contenidos están bien organizados	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**8,06**
Costes de envío	5,00%	4,15 euros	7,20
Precio de los artículos	15,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,84**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	C. reembolso, T. de crédito, Transf. bancaria	4,70
Plazo de devolución	5,00%	15 días	4,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**133 Kb**	**6,68**
¿Funciona sin cookies?		**Sí**	
Nota parcial			7,01
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,01**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

FCBarcelona.com

Sobre los equipos de este club deportivo



Dirección		www.fcbarcelona.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Tiene un área de noticias actualizada a diario ● Hay una base de datos con información de deportistas ● Permite acceder a su tienda online ● Incluye galería de imágenes, salvapantalladas, fondos... ● Tiene chat		
–	● No hay foro ni área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No hay una función de búsqueda en la página principal		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	123 Kb	7,08
Nota parcial			6,61
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,61

La web del Fútbol Club Barcelona publica información sobre sus equipos de fútbol, baloncesto, balonmano y hockey.

Los contenidos más actuales se incluyen en la sección de Actualidad, en la que hay noticias organizadas por tipo (resúmenes diarios, declaraciones, comunicados oficiales, entrevistas...), por ámbito (el club, fútbol, baloncesto, balonmano y hockey), o por eventos específicos (como Liga ACB, por ejemplo).

Es interesante echar un vistazo al área de Competiciones para enterarse de cuándo se celebran los próximos encuentros del FC Barcelona en Liga de Fútbol Profesional, Champions League, Liga ACB, Euroliga, y Copa del Rey.

Diario Fútbol

Equipos de Segunda y Tercera División



Dirección		www.diariofutbol.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Tiene foro y tablón de anuncios ● Publica mucha información de los equipos de fútbol (ficha, resultados, clasificación, calendario)		
–	● -		
Estructura de la web	20,00%		7,90
+	● Buena función de búsqueda ● Los contenidos están bien organizados		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	225 Kb	3,00
Nota parcial			5,88
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,88

Se define como "el portal del fútbol modesto" porque en él se informa de los equipos de fútbol de Segunda División B y Tercera División (de los equipos de Primera y Segunda División sólo hay enlaces a las webs de estos clubes deportivos).

En su página principal es posible leer las noticias sobre estas categorías. Y si te fijas en el menú que aparece a la izquierda de la web, podrás consultar información de los equipos de cada división. Al respecto se publica una ficha, una foto del equipo, una lista con los nombres de los jugadores, y también enlaces a las páginas de resultados, clasificación, y foro de opinión.

Se publica un calendario de partidos.

Mundo Deportivo

Versión online de esta publicación deportiva



Dirección		www.elmundodeportivo.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Área de noticias actualizada varias veces al día ● Publica información de numerosos deportes ● Hay foros		
–	● -		
Estructura de la web	20,00%		5,60
+	● -		
–	● Publicidad molesta (se abren ventanas)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	239 Kb	2,44
Nota parcial			5,76
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,76

Desde su página de inicio te será posible consultar la información de actualidad que esta web publica sobre más de 25 disciplinas deportivas. Entre otros deportes, se informa de fútbol, baloncesto, natación, balonmano, hockey sobre patines, tenis...

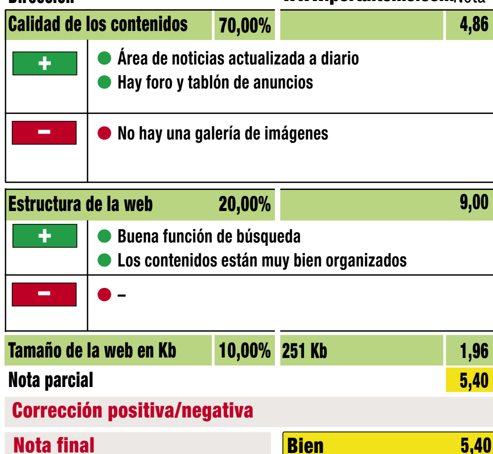
Las noticias aparecen en su página principal en forma de pequeños "recortes" o pedacitos de textos con información que puedes ampliar si pinchas en su titular.

Otra forma de consultar los contenidos consiste en navegar por el menú que hay en la parte superior de la web. Desde éste es posible leer información de equipos de fútbol, disciplinas deportivas o eventos destacados como la Copa Davis.

PortalTenis.com

Noticias de torneos y jugadores de tenis





Dirección		www.portaltenis.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Área de noticias actualizada a diario ● Hay foro y tablón de anuncios		
–	● No hay una galería de imágenes		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	● Buena función de búsqueda ● Los contenidos están muy bien organizados		
–	● -		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	251 Kb	1,96
Nota parcial			5,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,40

El año 2004 se despide, en lo que a torneos de tenis se refiere, con la final de un gran evento que se celebrará en Sevilla el 3 de diciembre. Se trata de la Copa Davis. Y si quieres enterarte de la última información publicada al respecto, la encontrarás en esta página web, ya que publica noticias sobre tenis, que se actualizan diariamente.

Las noticias están organizadas en el recuadro de la izquierda de la siguiente forma: Atenas 2004, Tenis Amateur, Tenis Argentino, Copa Davis...

En Club PortalTenis te será posible acceder a un foro de opinión, para enviar tus comentarios, y a un tablón de anuncios.

También existe un área de FAQs y un directorio de links.

Milla Jovovich

Web oficial de esta modelo y actriz



Dirección		www.millaj.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Área de FAQs y formulario para enviar mensajes ● Hay muestras de música para descargar (demos en MP3) ● Tiene foro ● Incluye una amplia galería con fotos y videoclips		
–	● La web esta en inglés		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo fácil		
–	● No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	97,9 Kb	8,08
Nota parcial			6,51
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,51

Este personaje estará de plena actualidad en noviembre cuando se estrene (el día 5) la película que protagoniza. Se titula “Resident Evil: Apocalypse” y está inspirada en un videojuego de acción. Pincha en la sección Acting de su web y podrás informarte de éste y otros de sus proyectos cinematográficos.

El área de FAQ es de las más interesantes de esta página, pues en ella se informa, por ejemplo, de que Milla es la forma abreviada de Militza, de que la actriz nació el 17 de diciembre de 1975 en Kiev (Ucrania) y se trasladó con su familia a EEUU cuando tenía cinco años...

Y es posible visualizar fotografías y también videoclips en la sección Gallery.

Manolo García

Punto de encuentro de los fans de este cantante



Dirección		www.manoleros.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Tiene foro y chat ● Es posible leer las letras de sus canciones ● Incluye archivos de música		
–	● Muy breves las reseñas sobre su biografía ● Hay muy pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		5,30
+	● Manejo sencillo		
–	● No hay función de búsqueda ● Problemas para visualizar la web con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	78 Kb	8,88
Nota parcial			5,55
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,55

Se trata de una web hecha por aficionados del cantante español Manolo García (el título completo de la página es “Manolo García, la poesía hecha melodía”), que recientemente ha editado un nuevo disco y ha iniciado una gira de conciertos que concluirá en diciembre en Madrid.

Los contenidos de casi todas las secciones son aportaciones que envían sus fans. En Conciertos, por ejemplo, no hay información sobre la gira de este músico, si no más bien un tablón de anuncios de compraventa de entradas para sus conciertos.

En Discografía es posible consultar todas las letras de sus canciones, y en Audio escuchar algunas “rarezas musicales”.



Nokia España

Información sobre sus teléfonos móviles



Dirección	www.nokia.es		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	Mucha información sobre teléfonos móviles; Hay glosario; Incluye fotos, vídeos y animaciones de los teléfonos; Tiene tienda online		
–	Se echa de menos un área de trucos; No hay foros		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Tiene buena función de búsqueda; Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	16 Kb	5,44
Nota parcial			7,34
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,34

Si estás pensando en comprarte un teléfono móvil y aún no has decidido cuál, en esta web podrás informarte de los modelos de Nokia que se comercializan en España (¡ah! y, si te interesa alguno, puedes comprártelo en su tienda online).

Hay información sobre más de 70 modelos de teléfonos. De cada uno se publica una completa ficha en la que, además de características e imágenes, se suele incluir un vídeo, una animación en Flash, información del equipamiento adecuado para cada modelo, y una función para comparar varios Nokia.

Aparte de un glosario, hay una sección (Tecnologías) con explicaciones de términos (Symbian, MMS...).

Telefónica MoviStar

Servicios y tienda online de esta compañía



Dirección	www.movistar.es		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Tiene tienda online; Hay servicios online para usuarios		
–	No tiene glosario; No hay foro ni área de consultas		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados; Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	161 Kb	5,56
Nota parcial			5,96
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,96

En el área de Productos y Servicios de esta web se publica información sobre las características de la oferta de MoviStar (la operadora de telefonía móvil de Telefónica). Por ejemplo, MoviStar ofrece un plan de telefonía para cada necesidad (de tarjeta prepago, contrato, etcétera).

Y, si ya eres usuario de Movi Star, en la sección Servicios Online podrás crear tus propias postales y enviarlas a tus amigos, recibir mensajes multimedia, elegir una foto y enviarla a cualquier móvil, acceder online a tu factura de teléfono, consultar las ventajas del programa de puntos MoviStar...

Y si deseas comprar un teléfono móvil, no olvides entrar en su tienda online.

TrucosMóviles

Prácticos consejos sobre teléfonos



Dirección	www.trucosmoviles.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,00
+	Se publica una sección de trucos para móviles; Tiene foros		
–	Incluye muy pocas fotos; No hay glosario		
Estructura de la web	20,00%		4,80
+	Los contenidos están bien organizados		
–	Publicidad molesta (se abren muchas ventanas); No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	99,2 Kb	8,04
Nota parcial			5,26
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,26

Desde esta página se explica cómo es el proceso de composición de ciertas melodías para un móvil (si es Ericsson, Nokia o Siemens). También puedes descargar programas y utilidades para tu teléfono. Eso sí, se da una descripción tan breve que en la mayoría de los casos no permite saber para qué te va a servir el software.

Aparte de estos dos apartados, existe otro para consultar trucos prácticos (están organizados por el nombre de cada fabricante y operador).

Y si tienes dudas o te interesa contactar con usuarios aficionados a los móviles, entra en los foros de opinión, en los que hay tres áreas de debate: Software, Compra y Trucos.

WebmovilGsm.com

Trucos y glosario sobre móviles



Dirección	www.webmovilgsm.com		Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		3,14
+	Se publica una sección de trucos para móviles; Tiene glosario		
–	Muchas secciones no funcionan (Foros, Melodías, etc.); Hay contenidos poco actuales; Se publican muy pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		4,30
+	Los contenidos están bien organizados		
–	Publicidad molesta (se abren muchas ventanas); No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	448 Kb	0,00
Nota parcial			3,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	3,06

Pincha en TrucosMóviles si te interesa conocer algunos truquillos para sacar partido a tu teléfono móvil. Los consejos prácticos que se publican en este área están organizados por nombre del fabricante (Alcatel, Ericsson, Panasonic, Motorola, Nokia, Samsung, Sony, Siemens...), pero lo que estaría muy bien es que dentro de cada sección se desplegara un menú con los distintos modelos de cada fabricante.

Se trata de una web con varios apartados (Foros, Melodías, Logos, Software, Tienda, Servicios...) que, a su vez, incluyen varias secciones. Pero la mayoría de los links que llevan a cada sección están "rotos". No funcionan, por ejemplo, el chat o el foro.

Antiqua Natura

Alojamientos rurales en España y Portugal



Dirección		www.antiquanatura.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	● Descripciones muy completas de los alojamientos ● Amplia base de datos de alojamientos rurales ● Publica muchas fotos		
–	● No hay foro		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Tiene buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	116 Kb	7,36
Nota parcial			7,34
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,34

Para consultar su oferta de casas rurales, puedes echar un vistazo a las sugerencias que se destacan en su página principal (fíjate en los espacios titulados “Hoy en portada” y “Recomendadas”), o hacer click en una provincia del mapa que visualizarás (es posible escoger regiones de España o Portugal).

La web de Antiqua Natura destaca por incluir una gran base de datos de alojamientos rurales con descripciones muy detalladas (reseña, fotos, enlace, datos de contacto: email, fax o teléfono).

La opción Buscar de esta web te permite utilizar varios sistemas para hacer búsquedas y localizar el alojamiento que quieres, y rellenar un formulario de consultas.

Canarias.org

Información de interés para el turista



Dirección		www.canarias.org	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	● Mucha información de interés turístico ● Hay foros ● Tiene área de noticias actualizada a diario		
–	● No hay un área para hacer consultas online		
Estructura de la web	20,00%		10,00
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Manejo muy sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	340 Kb	0,00
Nota parcial			6,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,60

Se define en su página como “el portal del ciudadano de Canarias”. Para empezar, en su “portada” es posible leer noticias del archipiélago canario actualizadas a diario. También en el menú de la izquierda existe la posibilidad de elegir secciones de gran interés y utilidad para organizarte un viaje a Canarias.

Por ejemplo, en Turismo podrás documentarte sobre su clima, sus playas..., y en Canarias Natural descubrir algunos de los atractivos “naturales”: volcanes, jardines volcánicos, 145 espacios protegidos...

En la parte superior de esta página web se muestran pequeños mapas de cada isla. Pincha en la que te interese para enterarte de sus atractivos.

Spanair

Reserva de vuelos en esta compañía aérea



Dirección		www.spanair.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,86
+	● Permite hacer reservas online ● Publica consejos y un área de ayuda (FAQs) ● Tiene un formulario para enviar consultas online		
–	● Hay muy pocas imágenes		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	● Tiene muy buena función de búsqueda ● Manejo sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	207 Kb	3,72
Nota parcial			6,27
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,27

Un diseño renovado, más atractivo y más práctico es el que caracteriza a la web de Spanair. En su página de inicio puedes emplear un buscador que te permitirá localizar el vuelo que más se adapte a tus necesidades. Basta con indicar el origen y destino, las fechas de ida y vuelta, el horario y el número de pasajeros para visualizar una lista de vuelos disponibles. En ella pincha en los que más te convengan y, si te interesa, haz directamente la reserva online.

En su página principal es posible consultar la selección de ofertas y promociones de esta compañía aérea. Y, si haces click en el apartado Info de Viaje, visualizarás interesantes consejos para viajeros.

Cuando viajes

Para solicitar información sobre viajes



Dirección		www.cuandoviajes.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	● Hay foro ● Permite reservar online alojamientos		
–	● Publica poca información sobre cada viaje ● Hay pocas fotos en su álbum online		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● La función de búsqueda es regular		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	217 Kb	3,32
Nota parcial			5,23
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,23

Al acceder a esta página web te dará la impresión de que te ofrece los servicios habituales de una agencia de viajes online, pero, al navegar por ella, comprobarás que su oferta deja bastante que desear. Por ejemplo, en Servicios, donde están las áreas de Vuelos, Hoteles, Viajes, Vacaciones, Cruceros..., sólo se permite en la mayoría de ellas acceder a un formulario online que puedes enviar para solicitar información sobre un vuelo o un viaje. Sólo puedes hacer reservas online en los alojamientos de la sección Hoteles.

Existe un área que sería de gran utilidad para el viajero (denominado Guías Turísticas) si no fuera porque las secciones que incluye están vacías.

aMSN 0,93

1 Una alternativa al programa MSN Messenger

Aunque en la actualidad existen muchos servicios de mensajería instantánea, de un tiempo a esta parte la gran mayoría de los usuarios se ha decantado por MSN Messenger, de Microsoft. Una consecuencia lógica de ello, es que si quieres poder charlar con algunos de ellos empleando este sistema tendrás que crearte una cuenta de usuario, algo que puedes hacer en la página →①.

Aparte de esto, hasta hace poco tiempo era necesario que utilizaras el programa de Microsoft para conectarte a dicha red, pero ahora ya no es así, puesto que existen también otras aplicaciones compatibles con este sistema.

Uno de ellos es aMSN (Álvaro MSN), software muy conocido en el “mundo” de Linux, y que recientemente ha dado el “salto” con una versión para Windows.

Aunque esta aplicación todavía carece de algunas funciones “avanzadas” (como videoconferencia, juegos online, etcétera), su futuro en Windows (en Linux y MacOS X ya es presente) promete mucho.

A continuación te contamos, paso a paso, cómo emplear este programa:

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →② en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



busca el apartado Download y haz click en el enlace v0.93-1 Windows.

2 En unos segundos se abrirá la página SOURCEFORGE.NET DOWNLOAD SERVER en la que debes buscar un servidor en Europa, por ejemplo HEAnet Dublin, Ireland Europe y hacer click en el enlace



que se muestra en la parte derecha de la web. De este modo se abrirá una nueva página y, pocos segundos después, se iniciará la descarga del programa, proceso que debes llevar a cabo del modo habitual.

3 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono

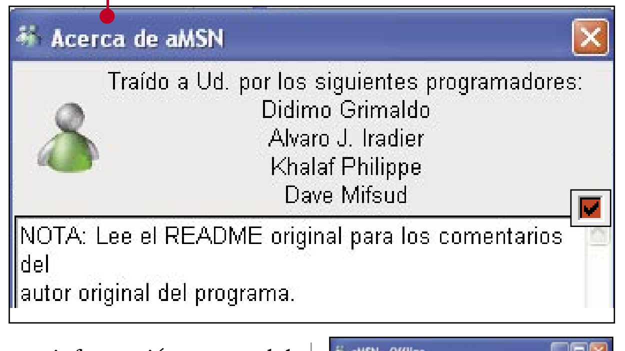


Sigue entonces todas las indicaciones que te dará el Asistente para así instalar ya el programa.

4 Para abrirlo, haz ahora doble click en el icono



que hay en tu Escritorio. De esa manera se abrirá la ventana



con información acerca del programa y sus autores. Así que léela y, para continuar, haz click en botón Close. Así se mostrará ya la ventana principal del programa:



5 Aunque en principio aMSN se muestra en inglés, puedes configurarlo en castellano (y otros idiomas). Para ello haz click en Language y, cuando se abra la ventana Language, escoge Spanish. O, si lo prefieres, también puedes seleccionar ahora Catalan, Euskera, Galician o Valencian. Sí, se trata de un programa verdaderamente políglota. Haz click en el botón Ok y confirma el mensaje que aparecerá pinchando en Aceptar.

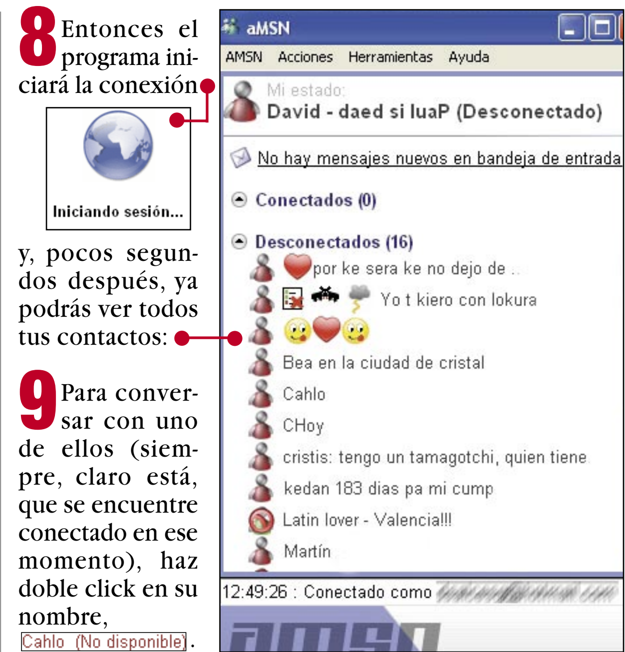
aMSN — Debes reiniciar el programa para aplicar los cambios — Aceptar

6 Cierra a continuación el programa con un click en . Cierra el mensaje aMSN mediante un click en Sí, y vuelve a abrirlo con un doble click en . De esta manera el programa ya se mostrará en el idioma que hayas elegido:



7 Para iniciar una sesión, haz ahora click en Haga click aquí para iniciar la sesión.. Cuando se abra la ventana Iniciar sesión - aMSN, escribe en el apartado tu nombre de usuario de MSN y la contraseña. Si quieres iniciar la sesión en modo “oculto”, haz click entonces en el recuadro rojo Comenzar Desconectado, de manera que aparezca un trazo negro en su interior, y sigue ya con el proceso con un click en el botón Aceptar.

8 Entonces el programa iniciará la conexión (Iniciando sesión...) y, pocos segundos después, ya podrás ver todos tus contactos:



9 Para conversar con uno de ellos (siempre, claro está, que se encuentre conectado en ese momento), haz doble click en su nombre, Cahlo (No disponible). De este modo se abrirá la ventana de conversación, cuyo funcionamiento es similar al del programa MSN Messenger.

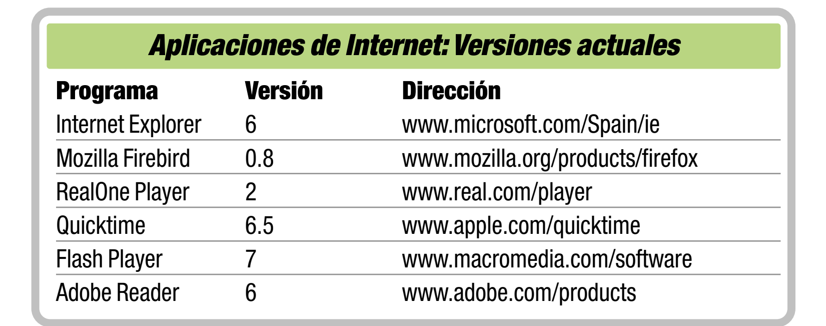
10 Para poder emplear y visualizar imágenes asociadas a los usuarios (es decir, los “clásicos” avatares), es necesario que instales el programa llamdo ImageMagick. Puedes descargarlo desde →③.

Direcciones online

→① www.msn.es
→② http://amsn.sourceforge.net/index.php?newlang=spanish
→③ http://www.imagemagick.net/download/binaries/ImageMagick-6.0.8-Q16-windows-dll.exe

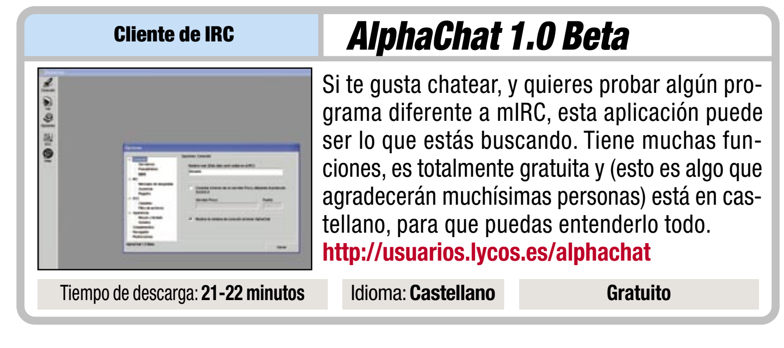
Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.



Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.8	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products



Cliente de IRC

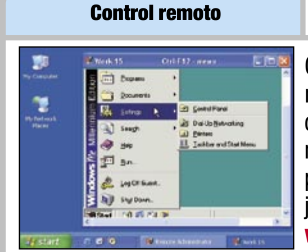
AlphaChat 1.0 Beta

Si te gusta chatear, y quieres probar algún programa diferente a mIRC, esta aplicación puede ser lo que estás buscando. Tiene muchas funciones, es totalmente gratuita y (esto es algo que agradecerán muchísimas personas) está en castellano, para que puedas entenderlo todo.
http://usuarios.lycos.es/alphachat

Tiempo de descarga: **21-22 minutos** | Idioma: **Castellano** | **Gratuito**

Control remoto

Remote Administrator 2.2



Controlar de manera remota un ordenador te permite, por ejemplo, comprobar el uso que se hace del PC de casa cuando estás fuera, solucionar problemas en el mismo, etcétera. Y con este programa, además, hacerlo es poco más que un juego de niños.
www.famatech.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 29 €**

Cliente de correo electrónico

The Bat! Home 3.0.1 RC6

¿Estás buscando un cliente de correo electrónico que, además de ser sencillo, te ofrezca todas las posibilidades y herramientas que empleas habitualmente? Este programa puede ser precisamente lo que esperas encontrar, ya que es sencillo pero tiene todas las funciones básicas.
www.ritlabs.com/en/products/thebat

Tiempo de descarga: **13-14 minutos** | Idioma: **Inglés** | **Shareware: 36 €**





Autocompletado

AI RoboForm 6.0.6

Olvídate, de una vez por todas, de rellenar los "típicos" formularios que hay en las páginas web. AI Roboform almacena los datos que se suelen pedir en los mismos y, una vez que dispone de dicha información, se encarga de rellenar todos los formularios automáticamente.
www.roboform.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Servidor FTP

FileZilla Server 0.9.3

Nada mejor para compartir archivos que un servidor FTP, y si además es sencillo y gratuito, pues mejor que mejor. FileZilla es precisamente eso, un buen servidor de FTP con el que, en pocos minutos, podrás estar compartiendo archivos a través de Internet y de forma segura.
http://sourceforge.net/projects/filezilla

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito - GPL**

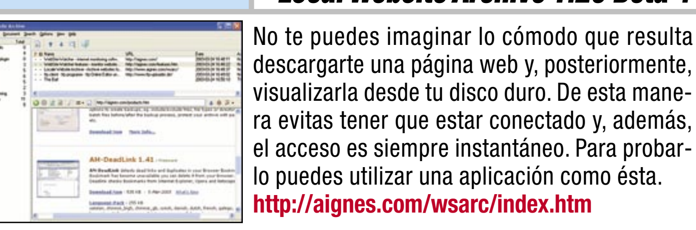


Mensajería instantánea

BitWise Chat 1.0.3 Alpha 2

Si empleas la mensajería instantánea para tratar temas confidenciales, te interesa probar BitWise. Este sistema, además de ofrecer muchos de los servicios de otras redes de este tipo, te permite emplear un sistema de cifrado en tus comunicaciones, para que éstas sean seguras.
www.bitwisecommunications.com/chat

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**



Descarga de webs

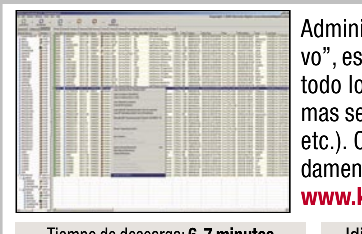
Local Website Archive 1.20 Beta 4

No te puedes imaginar lo cómodo que resulta descargarte una página web y, posteriormente, visualizarla desde tu disco duro. De esta manera evitas tener que estar conectado y, además, el acceso es siempre instantáneo. Para probarlo puedes utilizar una aplicación como ésta.
http://aignes.com/wsarc/index.htm

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de red

NEWT Professional

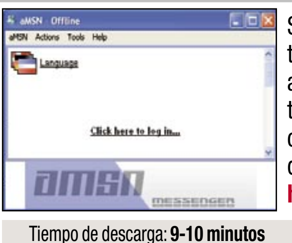


Administrar una red de PCs no es "moco de pavo", especialmente si debes responsabilizarte de todo lo que ocurre en los equipos (qué programas se instalan, cuándo se encienden y apagan, etc.). Con este programa podrás hacerlo cómodamente y sin tener que moverte de tu propio PC.
www.komododigital.com

Tiempo de descarga: **6-7 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Mensajería instantánea

aMSN 0.93



Si usas MSN Messenger pero este programa no termina de convencerte, quizá te interese probar aMSN. Esta aplicación, además de ofrecer bastantes de las prestaciones del programa de Microsoft, es compatible con éste. También puedes descargar versiones para Linux y MacOS X.
http://amsn.sourceforge.net

Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **Castellano** | **Gratuita - GPL**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.uip.es	Página de la productora United International Pictures
www.movieweb.com	Enlaces a todo tipo de informaciones sobre cine
www.skycaptain.com	Película de acción con Angelina Jolie de protagonista
www.countingdown.com	Próximos estrenos en la cartelera (en inglés)
www.borjamariypocholo.com	El mundo de Borjamari, de la mano de Santiago Segura
www.wimbledonmovie.com	Nueva comedia centrada en el tenis y Wimbledon
www.oceans12-es.com	Secuela del largometraje Ocean's 11
www.canalok.com/cine/	Canal con información sobre el séptimo arte
http://cinetvymusica.telepolis.com	Página dedicada a estrenos cinematográficos
www.seminci.com	Programación de la Semana Internacional de cine de Valladolid

Compras

www.pecenet.com	Tienda especializada en eartículos de electrónica e informática
www.intercronos.com	Reproductores de MP3, estaciones meteorológicas…
www.preciosminimos.com	Venta de todo tipo de accesorios electrónicos
www.intoko.es	Tablón de anuncios clasificados para todo tipo de intercambios
www.teleconsumible.es	Venta a domicilio de toner y otro tipo de consumibles
www.lomastirao.com	Tienda con buenos precios en componentes y periféricos de PC
www.dvdgo.com	Novedades y ofertas en el mercado de DVD
www.acambiode.com	Sistema para intercambiar en vez de comprar
www.amares.com	Venta a domicilio de todo tipo de libros
www.elmundotienda.com	Tienda virtual del periódico El Mundo

Educación y Formación

www.formacionysanidad.com	Cursos especializados y centrados en el área de salud
www.formacioninteractiva.com	Formación para empresas usando nuevas tecnologías
www.ciberaula.com	Cursos online dirigidos especialmente a las empresas
www.tumaster.com	Masters o cursos de postgrado especializados
www.portaldidactico.org	Portal educativo con enlaces de interés en cualquier área
www.ecobachillerato.com	Consejos, ayudas o apuntes para estudiantes de bachillerato
www.es.educaterra.com	Sección de Terra especializada en formación y educación
www.educacion.ubvirtual.com	Campus virtual de la Universidad de Barcelona
www.unizar.es	Información de la Universidad de Zaragoza
www.uah.es	Oferta formativa de la Universidad de Alcalá de Henares

Informática e Internet

www.3dyanimacion.com	Portal sobre el diseño y la animación en 3D
www.flashkit.com	Recursos flash para diseñadores web
www.saladelfrio.com	Blog que "gesgrana" todas las posibilidades de la Red
www.alfani.net	Dominios, buscador de recursos y tiendas virtuales
www.sarenet.es	Información tecnológica y servicios de conexión a la Red
www.download.com	Todo tipo de descargas (en inglés)
www.softonic.es	Shareware, freeware y software de todo tipo
www.zonagratuita.com	Para descargar gratis un gran número de aplicaciones
www.lonuncavisto.com	Portal con chat, buscador, enlaces…
www.aditel.org	Asociación para Desarrollo de la Informática y la Telemática

Música

www.musicos-e.com	Portal especializado y dedicado a la música electrónica
www.musicossinfronteras.org	La música, y en este caso los músicos, también es solidaria
www.orquestas.info	Para encontrar información de espectáculos musicales
www.infobolos.com	Buscador de recursos para la contratación de espectáculos
www.tallerdemusicos.com	Escuela para músicos, con sede en Madrid
www.jmserrat.com	Página dedicada al músico Joan Manuel Serrat
www.musicasa.com	Reportajes, entrevistas, conciertos...
www.mursicos.com	Portal dedicado a músicos murcianos
www.laorejadigital.com	Revista especializada en la parte tecnológica de la música
www.lamusica.com	Novedades musicales en Estados Unidos

Niños

www.revistababar.com	Revista de literatura dirigida a niños y no tan niños
www.grupobuho.com	Cuentos, cuenta-cuentos e incluso chat para niños
www.educalia.org	Página formativa para niños, de la Fundación La Caixa
www.elhuevodechocolate.com	Todo tipo de actividades y de canciones infantiles
www.juegosdetiempolibre.com	Más de 700 juegos para que disfruten los niños
www.primeraescuela.com	Actividades para niños de preescolar
www.enredate.org	Espacio para adolescentes del comité español de Unicef
www.primal.es/infancia.htm	Asociación con información para padres primerizos
www.cyberpadres com	Recursos relacionados con la infancia y la maternidad
www.accionporlainfancia.org	Una pequeña ayuda supone una nueva vida para muchos niños

Ocio

www.teatroasura.com	Información del taller de teatro Asura
www.ciojoven.com	Cine, TV, comic, videojuegos...
www.inforol.com	Web para los aficionados a los juegos de rol
www.normacomics.com	Venta de comics y merchandaising
www.lacarceldepapel.com	Blog dedicado a fomentar la lectura y el comic
www.manicomic.com	Web dedicada al humor
www.madridatope.com	Restaurantes, bares de copas y actividades en Madrid
www.elaventurero.org	Librería especializada en comic y actividades de ocio
www.ociomania.com	Cualquier tipo de actividad para el tiempo libre
www.tactland.com	Acción 3D, cine y muchas otras posibilidades de diversión

Salud

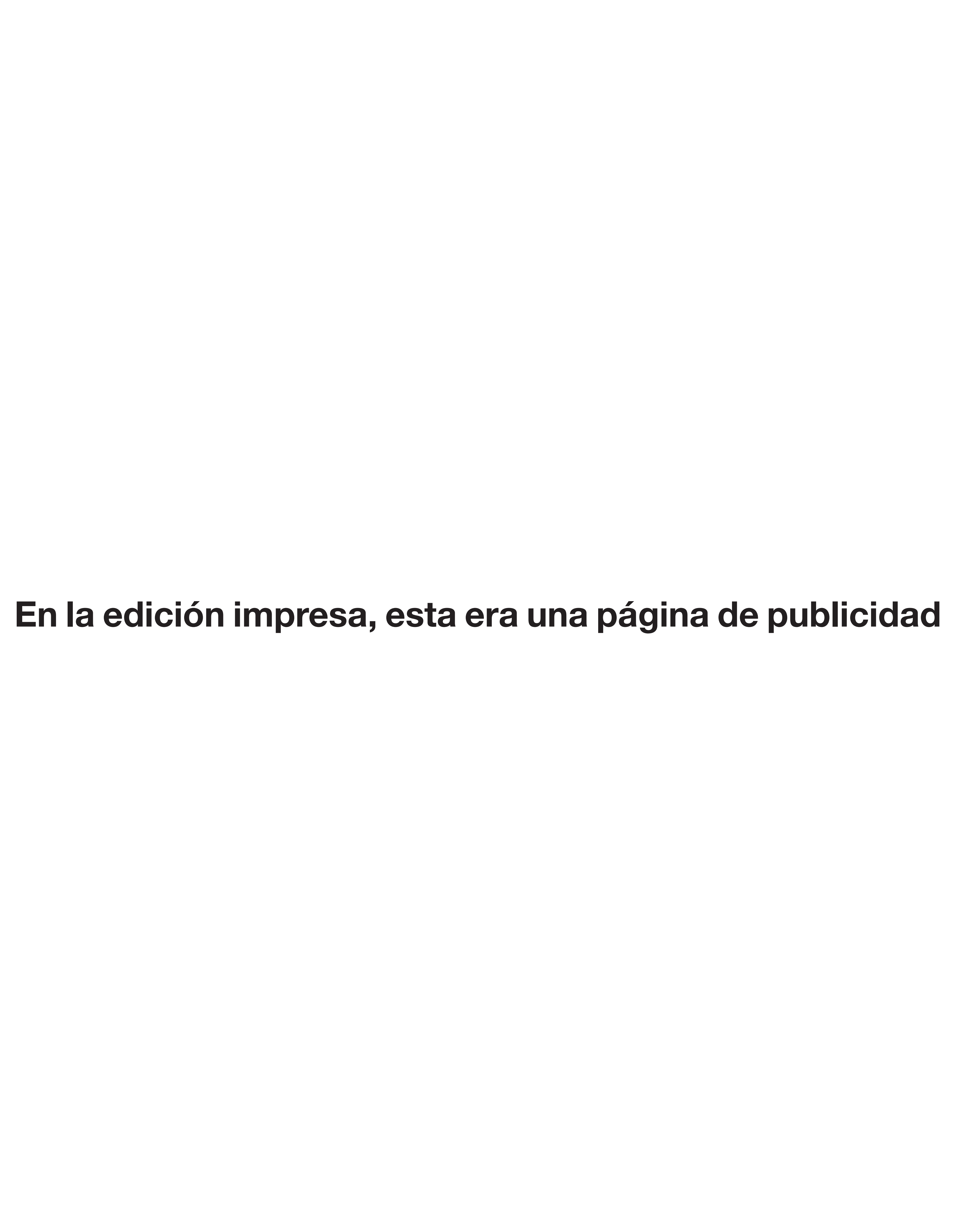
http://medestudiantes.tripod.com	Portal diseñado para estudiantes de medicina
www.fundacioninfosalud.org	Fundación especializada en información sobre salud
www.webgenericos.com	Posibilidades de los médicamentos genéricos
www.portalfarma.com	Portal de la Organización Farmacéutica Colegial
www.saludinfantil.com	Información relacionada con la salud de los niños
www.cuido.com	Cuidados a domicilio para mayores o enfermos
www.salud.bayer.es	Noticias sobre la salud de la farmacéutica Bayer
www.cirugest.com	Web especializada en cirugía general y digestiva
www.sindromedown.net	Página de la Federación Española del Síndrome de Down
www.fundacionsalysalud.org	Beneficios y riesgos de la sal en la dieta alimenticia

Sociedad

www.ecodes.org	Página oficial de la Fundación Ecología y Desarrollo
www.consupermiso.com	Primer servicio de publicidad "no intrusiva" en castellano
www.savethechildren.org	Organización internacional Save The Children
www.descontentos.com	Foro abierto para expresar libremente cualquier opinión
www.todos.es	Un mundo nuevo gracias a las oportunidades de la Red
www.telemadre.com	Para "alquilar" una madre que ayude con algunas tareas
www.vistazoalaprensa.com	Noticias de actualidad, de un vistazo
www.opinionpublica.net	Encuestas y estadísticas con la opinión de la Sociedad
www.empresaysociedad.org	Asociación de empresas comprometidas con la acción social
www.mujereshoy.com	Información sobre la actividad de la mujer en el mundo

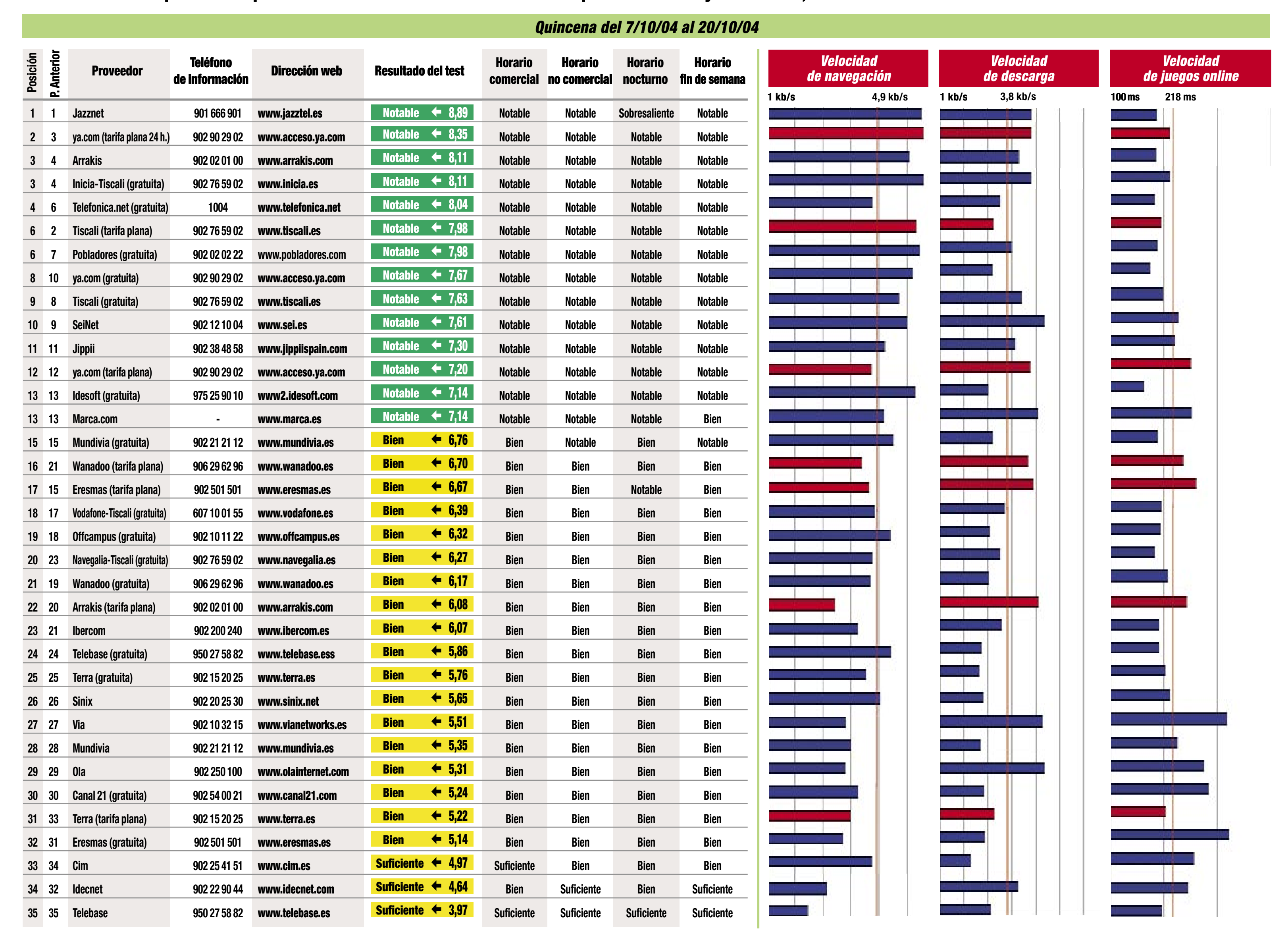
Turismo

www.bruxelles.irisnet.be	Atractivos turísticos de la región de Bruselas
www.embrasil.com	Consejos prácticos para conocer Brasil a fondo
www.alemania-online.de	Los rincones más interesantes de Alemania
www.canadaenespanol.com	Información turística de Canadá
www.turisrael.com	Oficina Nacional Israelí de Turismo
www.a-palma.es	Información de interés del Ayuntamiento de Palma de Mallorca
www.viajesiberia.com	Oportunidades turísticas de Viajes Iberia
www.deviajes.wanadoo.es	Versión online de esta revista de viajes
www.eltren.com	Historia, curiosidades e información del ferrocarril
www.v-zeppelin.es	Ofertas turísticas de Viajes Zeppelin


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 7/10/04 al 20/10/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,89	Notable	Notable	Sobresaliente	Notable
2	3	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
3	4	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,11	Notable	Notable	Notable	Notable
3	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.inicia.es	Notable ← 8,11	Notable	Notable	Notable	Notable
4	6	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
6	2	Tiscali (tarifa plana)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Notable ← 7,98	Notable	Notable	Notable	Notable
6	7	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 7,98	Notable	Notable	Notable	Notable
8	10	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,67	Notable	Notable	Notable	Notable
9	8	Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Notable ← 7,63	Notable	Notable	Notable	Notable
10	9	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,61	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,30	Notable	Notable	Notable	Notable
12	12	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,20	Notable	Notable	Notable	Notable
13	13	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Notable	Notable
13	13	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,14	Notable	Notable	Notable	Bien
15	15	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,76	Bien	Notable	Bien	Notable
16	21	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,70	Bien	Bien	Bien	Bien
17	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,67	Bien	Bien	Notable	Bien
18	17	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,39	Bien	Bien	Bien	Bien
19	18	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 6,32	Bien	Bien	Bien	Bien
20	23	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.navegalia.es	Bien ← 6,27	Bien	Bien	Bien	Bien
21	19	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,17	Bien	Bien	Bien	Bien
22	20	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,08	Bien	Bien	Bien	Bien
23	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
24	24	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.ess	Bien ← 5,86	Bien	Bien	Bien	Bien
25	25	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,76	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 5,65	Bien	Bien	Bien	Bien
27	27	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,51	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,35	Bien	Bien	Bien	Bien
29	29	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,31	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,24	Bien	Bien	Bien	Bien
31	33	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,22	Bien	Bien	Bien	Bien
32	31	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 5,14	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,97	Suficiente	Bien	Bien	Bien
34	32	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,64	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,97	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

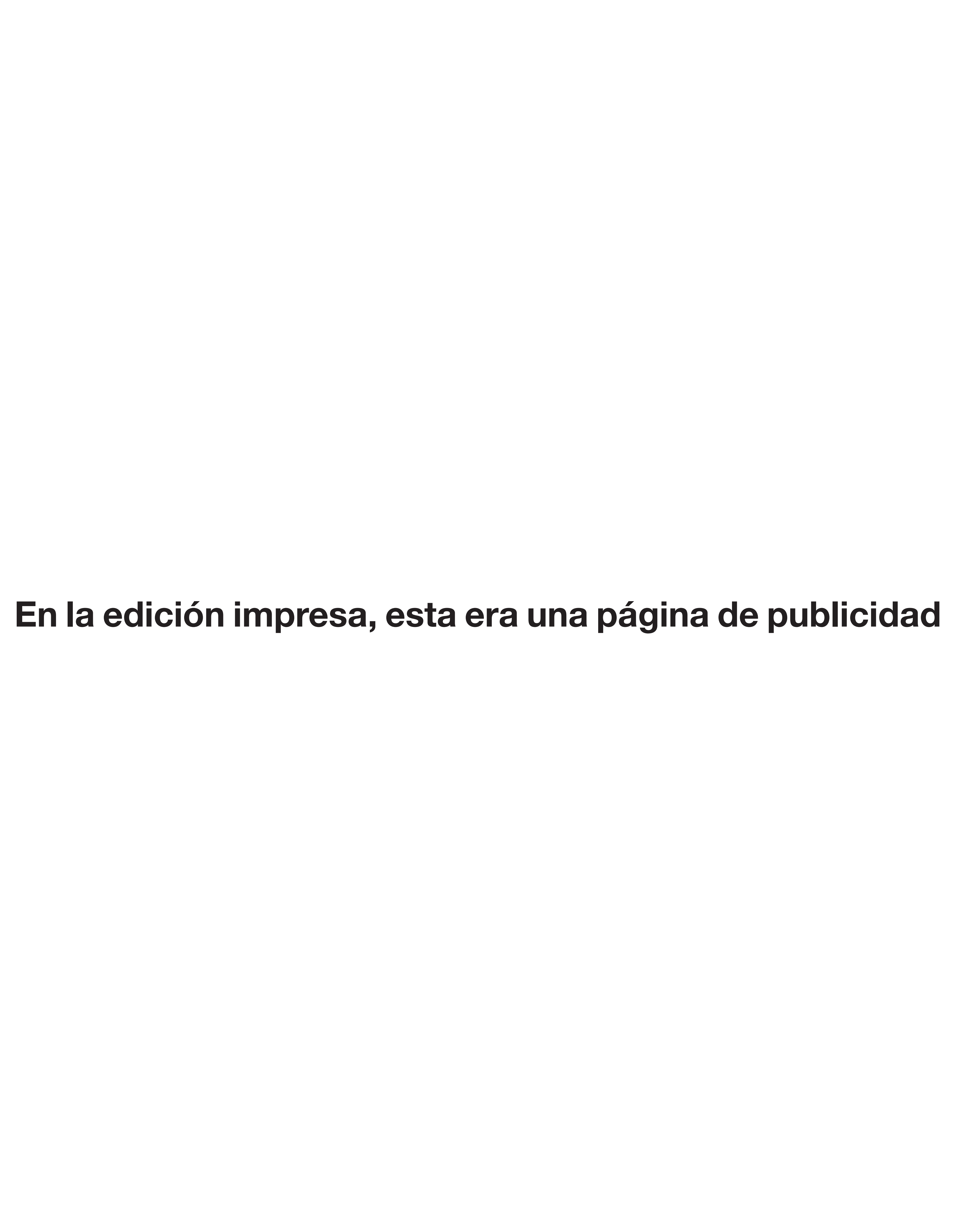
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Perros Ibéricos	www.perrosibericos.com	Bien	152
3	DogSpain	www.dogspain.com	Bien	142
4	Infomascota	www.infomascota.com	Bien	137
	Alimentos y bebidas			
1	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
▶ 2	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
3	Heineken España	www.heineken.es	Bien	153
4	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
5	Granini	www.granini.es	Bien	155
6	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
7	La Web del Azúcar	www.iedar.es	Bien	146
▶ 7	Navidul	www.aquisabemosvivir.com	Bien	158
9	Amigos Chocolate	www.amigosdelchocolate.com	Bien	140
10	El Jamón de Huelva	www.jamondehuelva.com	Bien	146
10	Coca-Cola España	www.conocecocacola.com	Bien	151
▶ 12	Silueta	www.silueta.net	Bien	158
13	Häagen-Dazs	www.haagen-dazs.es	Bien	153
14	Mundo del Café	www.mundodelcafe.com	Bien	146
▶ 15	Clesa	www.clesa.es	Bien	158
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
	Arte y cultura			
1	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
2	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
2	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
3	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Bien	154
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
	Cine			
1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
4	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
5	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
6	Disney.es	www.disney.es	Bien	134

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
7	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
8	Movies.com	www.movies.com	Bien	157
9	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Bien	150
10	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	150
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
3	Portal Comic	www.portalcomic.com	Bien	149
4	Guía del comic	www.laguiadelcomic.com	Bien	149
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
3	SportArea	www.sportarea.com	Notable	154
4	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
5	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
6	Carrefour.es	www.alimentacion.carrefour.es	Notable	153
7	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
8	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
9	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151
10	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
11	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
12	Mundogar	www.mundogar.com	Notable	147
13	Andalucian Shop	www.andalucianshop.com	Notable	146
14	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
15	Apreciocoste.com	www.apreciocoste.com	Notable	148
16	Venca	www.venca.es	Notable	138
▶ 17	A por vino	www.aporvino.com	Notable	158
18	Central del Libro	www.centraldellibro.com	Notable	140
19	Electrónica Virtual	www.electronicavirtual.com	Notable	147
20	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	133
21	Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Notable	133
21	Everest Directo	www.everestdirecto.com	Notable	138
▶ 23	Café y Té	www.cafeyte.com	Notable	158
24	Amenaencasa.com	www.amenaencasa.com	Bien	137
	Decoración y bricolaje			
1	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
2	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
6	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
7	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
8	Marca	www.marca.es	Bien	134
▶ 9	FCBarcelona.com	www.fcbarcelona.com	Bien	158
▶ 18	Diario Futbol	www.diariofutbol.com	Bien	158
▶ 20	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	158
▶ 21	PortalTenis.com	www.portaltenis.com	Bien	158
	Ecología y medio ambiente			
1	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
3	LaReserva.com	www.lareserva.com	Bien	143
4	Recicla Papel	www.reciclapapel.org	Bien	143
	Economía			
1	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
2	Emprendedor XXI	www.emprendedor21.es	Bien	146
3	Elmundodinero.com	www.elmundodinero.com	Bien	146
4	Expansión.com	www.expansion.com	Bien	146
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
6	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
7	Emagister.com	www.emagister.com	Bien	141
8	Curso de Inglés Online	www.curso-ingles.com	Bien	157
9	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
10	Aprendemas.com	www.aprendemas.com	Bien	141
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
	Flores y plantas			
1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
	Fotografía			
1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
2	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
3	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
5	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
6	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
7	CiberChef	www.ciberchef.com	Notable	156
8	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Humor			
1	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
2	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
4	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
	Interés social			
1	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
2	Manifestación Virtual	www.manifestacionvirtual.com	Bien	148
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Bien	150
3	PS2ON	www.ps2on.com	Bien	150
4	MiniJuegos.com	www.minijuegos.com	Bien	143
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
2	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
3	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
4	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
5	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
6	Onda Cero Online	www.ondacero.es	Bien	141
7	Diario Siglo XXI	www.diariosigloxxi.com	Bien	157
8	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	145
9	Telemadrid	www.telemadrid.es	Bien	141
10	Periodista Digital	www.periodistadigital.com	Bien	154
	Moda			
1	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Centromoda Online	www.centromodaonline.com	Bien	144
5	Zara	www.zara.com	Bien	147
6	Mango	www.mango.es	Bien	147
7	Lacoste	www.lacoste.es	Bien	151
8	Massimo Dutti	www.massimodutti.es	Bien	147
	Motor			
1	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
2	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
3	Mi Coche	www.micoche.com	Bien	145
4	RinconDelMotor.com	www.rincondelmotor.com	Bien	145
	Mujer			
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
3	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
4	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
	Música			
1	Maneras de vivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
4	Ritmic	www.ritmic.com	Notable	153
5	Marlango Digital	www.marlango.net	Bien	147
5	Shakira	www.shakira.com	Bien	147
7	Muzikalia	www.muzikalia.com	Bien	156
8	desConcierto	www.desconcierto.com	Bien	156
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Infantil Web	www.infantilweb.com	Bien	149
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
3	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
4	Enciclonet	www.enciclonet.com	Bien	137
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
3	ElSemanalTV.com	www.elsemanaltv.com	Bien	146
4	Juegos Online	www.muchosjuegos.net	Bien	148
	Organismos oficiales			
1	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
2	Fáb. de Moneda	www.fnmt.es	Bien	143
3	Ministerio Interior	www.mir.es	Bien	143
4	Defensor del Pueblo	www.defensordelpueblo.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
3	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
4	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
5	Alejandro Sanz	www.alejandrosanz.com	Bien	157
6	Sete Gibernau	www.setegibernau.com	Bien	147
7	Nuria Roca	www.nuriaroca.com	Bien	157
8	Pau Gasol	www.paugasol.com	Bien	155
8	Milla Jovovich	www.millaj.com	Bien	158
16	Manolo García	www.manoleros.com	Bien	158
	Postales virtuales			
1	123 Greetings	www.123greetings.com	Notable	152
2	Postales Wanadoo	postales.wanadoo.es	Bien	152
3	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
4	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Prensa rosa			
1	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
2	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Respirar	www.respirar.org	Notable	149

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Web de la espalda	www.espalda.org	Notable	153
5	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142
6	SalusLine	www.salusline.com	Notable	153
7	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
8	En Buenas Manos	www.enbuenasmanos.com	Notable	142
9	Elmundosalud.com	www.elmundosalud.com	Bien	142
10	EreSalud.com	www.eresalud.com	Bien	154
	Telefonía móvil			
1	Nokia España	www.nokia.es	Notable	158
2	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
3	Amena	www.amena.com	Bien	136
4	Telefónica MoviStar	www.movistar.es	Bien	158
5	TrucosMoviles	www.trucosmoviles.com	Bien	158
6	WebmovilGsm.com	www.webmovilgsm.com	Suficiente	158
	Televisión			
1	24 Horas	www.antena3.com/24	Bien	157
2	AXN	www.axn.es	Suficiente	157
3	CSI	www.csi.telecinco.es	Suficiente	157
4	Vertele	www.vertele.com	Suficiente	157
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
3	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
4	Tecnoempleo	www.tecnoempleo.com	Bien	156
5	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
6	SecretariaPlus	www.secretariaplus.com	Bien	156
	Turismo y viajes			
1	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
2	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
3	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
4	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
5	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
6	Aloj. con Encanto	www.alojamientosconencanto.com	Notable	148
7	Antiqua Natura	www.antiquanatura.com	Notable	158
8	Red de Aloj. Rurales	www.raar.es	Notable	148
9	Illes Balears	www.illesbalears.es	Notable	151
10	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
11	Balnearium.net	Balnearium.net	Notable	148
12	abcViajes.com	www.abcviajes.com	Bien	144
13	Ofertas para viajar	www.ofertasparaviajar.com	Bien	150
20	Canarias.org	www.canarias.org	Bien	158
36	Spanair	www.spanair.es	Bien	158
59	Cuando viajes	www.cuandoviajes.com	Bien	158
	Vinos			
1	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
2	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
3	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
4	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
5	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
6	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
7	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
8	Vinum España	www.vinum.info	Suficiente	142



Todo perfecto

Compartir archivos en una red entre ordenadores con Linux y con Windows no sólo es algo muy sencillo, también puede ser muy seguro. En esta entrega del curso te contamos cómo.

Sumario

En la primera parte de este curso (número 157, página 84) te hemos mostrado cómo poner en funcionamiento Samba. Naturalmente, debes esperar que trabaje de forma segura y sin problemas. Pero eso sólo lo pasará si está bien configurado, que es lo que vas a aprender en esta entrega.

También te explicamos cómo utilizar los archivos de registro (o "logs") de Samba para, por ejemplo, controlar la *ejecución* de una aplicación o quién puede acceder a ficheros guardados en el servidor.

¿Cómo puedo proteger mi servidor?

Ya has comprobado que es posible determinar qué usuario puede tener acceso a los datos del servidor Samba a través de un nombre y una contraseña (Computer Hoy número 157, página 86). Además de eso, te interesa saber que puedes especificar desde qué ordenadores en concreto se puede entrar en el servidor.

Así, quien desee acceder a los datos compartidos, no sólo deberá conocer un nombre de usuario y su correspondiente contraseña, sino que también debe estar sentado frente al equipo adecuado. Eso supone incrementar la seguridad el doble frente a los potenciales intrusos que quieran acceder a la red para robar información. Te contamos la forma de activar esta protección en el apartado "Hacer que Samba sea más seguro" de la página 81.

¿Cómo saber si alguien ha intentado abrir archivos del servidor?

Toda la información acerca del funcionamiento de Samba se guarda en los archivos de registro. Los logs "toman nota" de todos los mensajes generados por el programa. Entre estos avisos figuran tanto los errores de funcionamiento como también los datos acerca de quién se ha registrado en el servidor, cuándo lo ha hecho y para qué.

Guía del curso

¿Es posible averiguar las causas de un posible fallo?

Sí, puedes seguirle la pista a un error a través de los logs del programa en el que se haya producido, y con ellos saber qué es lo que ha pasado exactamente, y cuándo ha sucedido.

Lo malo es que para ello necesitarás al menos unos conocimientos básicos de inglés, así como tener algo de experiencia con Linux. A partir de la página 82 te enseñamos más cosas acerca de los logs.

¿Qué necesito para seguir esta entrega?

Debes tener instalado Samba en tu ordenador, y haberlo iniciado. La forma de hacer ambas operaciones la hemos explicado en la primera parte del curso. El equipo debe estar en red con un ordenador que tenga instalado Windows 98, Me, 2000 o XP.

¿Dónde encuentro más ayuda sobre Samba?

Naturalmente, y como siempre, en Internet. En caso de que encuentres en un archivo de registro un aviso que no te suene de nada, puedes copiarlo y buscar directamente en Google (www.google.es).

Seguro que encuentras muchísimas referencias de páginas web (incluso en español) en las que se explica su significado y cómo solucionar el problema. Se trata de un consejo que te será muy útil también con los mensajes de Linux en general.

1 Cambiar el nombre del servidor

En la primera parte del curso te dijimos que para establecer una conexión con el servidor Samba bastaba con disponer de su dirección IP. También puede hacerse utilizando su nombre.

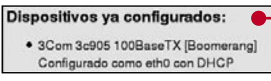
Por defecto, todos los ordenadores en los que se instala SuSE Linux llevan el nombre de "Linux". Algo muy poco informativo y que puede conducir a confusiones en caso de que en la red convivan varios ordenadores con este sistema operativo. Por ello, en este capítulo te mostramos cómo puedes cambiar el nombre al servidor.

1 Haz ya click en pon el cursor sobre la entrada Sistema y pincha encima de la línea YaST para abrir YaST.

2 Introduce la contraseña de administrador y pulsa la tecla Enter.

3 Continúa con un click en Dispositivos de red y luego encima del icono Tarjeta de red

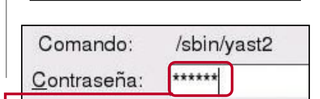
4 Tu tarjeta de red debe aparecer entre los dispositivos ya configurados



así que presiona Cambiar... .

5 A continuación, selecciónala en la lista

Dispositivo	Tipo	Dirección IP
eth0	Ethernet	DHCP



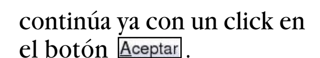
y aprieta encima de Editar.

6 Pincha ahora sobre el botón . Cuando aparezca este mensaje de aviso

El archivo de configuración del sistema de resolución (/etc/resolv.conf) ha sido modificado temporalmente por dhcpcd.
Tiene dos opciones:
1. Modificar la versión actual (cambiada) del archivo
2. Pulsar 'Aceptar' y seguir editando otros datos (que no

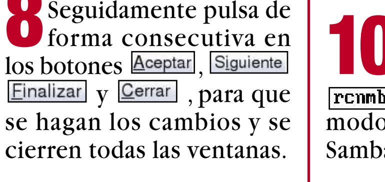
Nombre del ordenador y servidor de nombres

continúa ya con un click en el botón Aceptar.



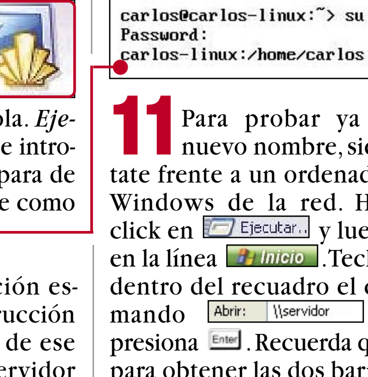
7 Luego pulsa dos veces en el recuadro y escribe un nuevo nombre para el ordenador, como por ejemplo servidor.

8 Seguidamente pulsa de forma consecutiva en los botones Aceptar, Siguiente, Finalizar y Cerrar, para que se hagan los cambios y se cierren todas las ventanas.



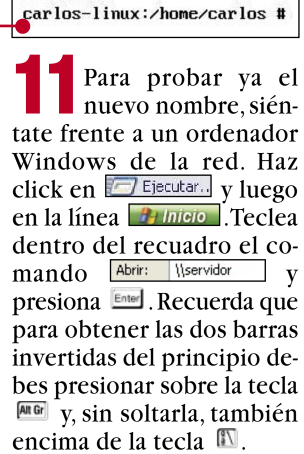
9 Tras ello, pulsa en el icono para abrir una ventana de la consola. *Ejecuta* el comando **su** e introduce la contraseña para de este modo registrarte como administrador:





```
carlos@carlos-linux:~> su
Password:
carlos-linux:/home/carlos #
```

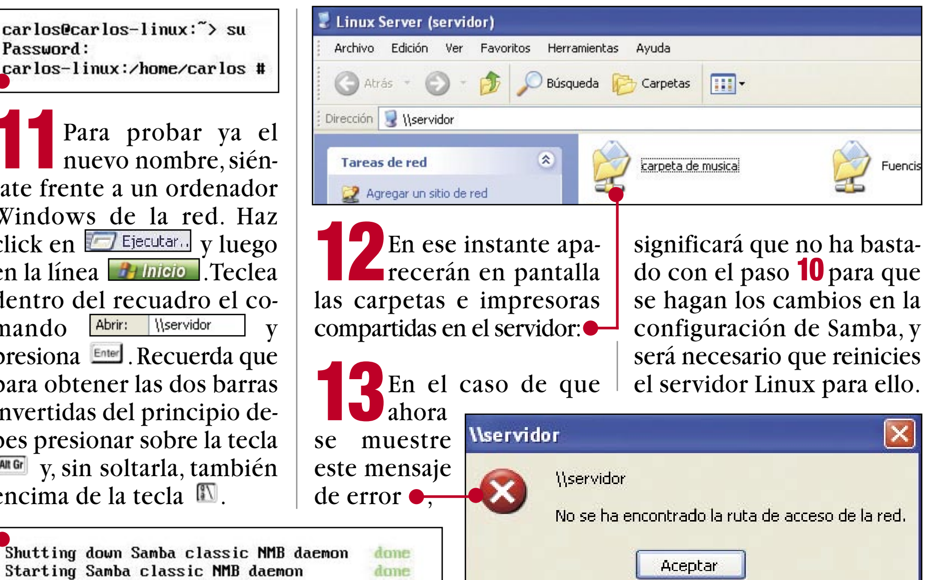
10 A continuación escribe la instrucción `rcnmb restart` para de ese modo reiniciar el servidor Samba:



```
Shutting down Samba classic NMB daemon     done
Starting Samba classic NMB daemon          done
```

11 Para probar ya el nuevo nombre, siéntate frente a un ordenador Windows de la red. Haz click en Ejecutar... y luego en la línea Inicio. Teclea dentro del recuadro el comando Abrir: \\servidor y presiona Enter. Recuerda que para obtener las dos barras invertidas del principio debes presionar sobre la tecla Alt Gr y, sin soltarla, también encima de la tecla \.

12 En ese instante aparecerán en pantalla las carpetas e impresoras compartidas en el servidor:



13 En el caso de que ahora se muestre este mensaje de error, significará que no ha bastado con el paso **10** para que se hagan los cambios en la configuración de Samba, y será necesario que reinicies el servidor Linux para ello.

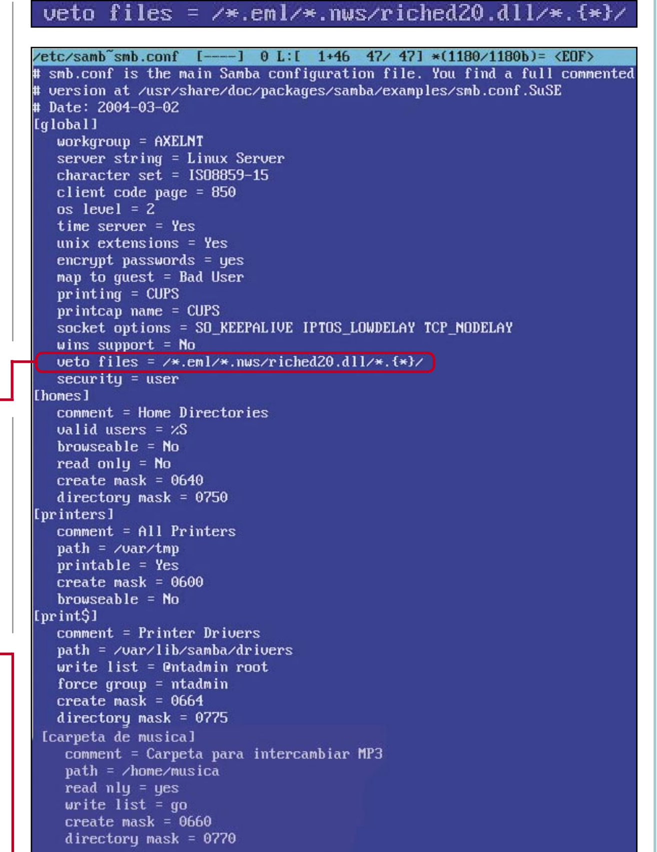


2 Hacer que samba sea más seguro

Existe una forma de conseguir que solamente pueda accederse al servidor desde unos puestos concretos de la red.

1 Repite el paso **9** del apartado anterior y *ejecuta* la instrucción **mcedit /etc/samba/smb.conf**

2 Con ello se muestra el contenido del archivo de configuración de Samba. Busca la línea y escribe bajo ella la instrucción `hosts allow`, seguida de una lista en que figuren las direcciones IP de los ordenadores a los que vas a permitir el acceso al servidor. Su aspecto final debe ser parecido al de nuestro ejemplo:



```
veto files = /*.eml/*.nws/riched20.dll/*.{*}/
```

```
/etc/samb~smb.conf   [----]  0 L:[  1+46  47/ 47] *(1180/1180b)= <EOF>
# smb.conf is the main Samba configuration file. You find a full commented
# version at /usr/share/doc/packages/samba/examples/smb.conf.SuSE
# Date: 2004-03-02
[global]
   workgroup = AXELNT
   server string = Linux Server
   character set = ISO8859-15
   client code page = 850
   os level = 2
   time server = Yes
   unix extensions = Yes
   encrypt passwords = yes
   map to guest = Bad User
   printing = CUPS
   printcap name = CUPS
   socket options = SO_KEEPALIVE IPTOS_LOWDELAY TCP_NODELAY
   wins support = No
   veto files = /*.eml/*.nws/riched20.dll/*.{*}/
   security = user
[homes]
   comment = Home Directories
   valid users = %S
   browseable = No
   read only = No
   create mask = 0640
   directory mask = 0750
[printers]
   comment = All Printers
   path = /var/tmp
   printable = Yes
   create mask = 0600
   browseable = No
[print$]
   comment = Printer Drivers
   path = /var/lib/samba/drivers
   write list = @ntadmin root
   force group = ntadmin
   create mask = 0664
   directory mask = 0775
 [carpeta de musica]
    comment = Carpeta para intercambiar MP3
    path = /home/musica
    read nly = yes
    write list = go
    create mask = 0660
    directory mask = 0770
```

```
hosts allow = 172.26.1.93,172.26.1.99,172.26.2.153
```

3 En lugar de toda la lista, también puedes introducir abreviaturas, en este caso `hosts allow = 172.26.1`. De este modo podrán utilizar el servidor todos los ordenadores cuya dirección IP comience por 127.26.1. Es decir, los comprendidos en el rango entre 127.26.1.1 y 172.26.1.254.

4 Cuando hayas terminado, presiona F2, y una vez que aparezca este mensaje de aviso pulsa sobre las teclas Enter para guardar los cambios, y luego en F10.

5 A continuación *ejecuta* la instrucción **rcsmb restart** para reiniciar de nuevo el servidor. A partir de ese momento, sólo podrán usar el servidor aquellos ordenadores cuya dirección IP esté especificada en la configuración del servidor Samba.

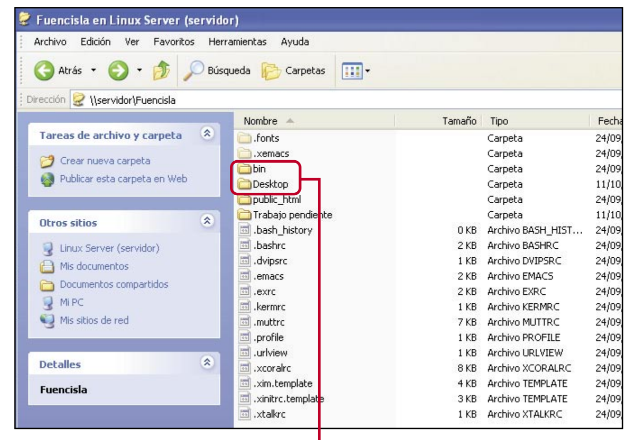


```
Guardar archivo
Guardar el archivo: /etc/samba/smb.conf

[ Guardar ]   [ Cancelar ]
```

3 Suprimir los archivos innecesarios

Tan pronto como un usuario abre su carpeta raíz en Samba, verá todos los archivos y subdirectorios que hay en ella, incluso las que sólo son utilizadas por Linux, como por ejemplo



En caso de que el usuario borre, por equivocación, una de estas carpetas Linux, se pueden dar problemas en Linux. Es posible evitarlo si sigues las instrucciones de este apartado.

1 Repite los pasos **1** y **2** del apartado "Hacer que Samba sea más seguro".

2 Lleva el cursor hasta el final de la entrada y agrega la siguiente expresión: `/bin/Desktop/`.

3 En caso de que en la carpeta tenga también archivos ocultos, como por ejemplo .fonts .xemacs añade también al final `*/`. La línea completa deberá tener este aspecto:

```
veto files = /*.eml/*.nws/riched20.dll/*.{*}/
```

```
veto files = /*.eml/*.nws/riched20.dll/*.{*}/bin/Desktop.*/
```

4 Luego presiona de forma consecutiva las teclas F2, Enter y F10, y *ejecuta* el comando **rcsmb restart** para reiniciar Samba. Tras ello, al acceder desde el ordenador Windows ya no se verán las carpetas y archivos ocultos de Linux:



4 Ver el archivo de registro de Samba

¿Algo no funciona en Samba? ¿Como, por ejemplo, que un usuario no puede establecer una conexión con el servidor? Lo mejor para saber exactamente qué está pasando y el porqué es echarle un vistazo al archivo de Samba. Es muy probable que encuentres ahí la solución. Eso sí, es necesario que tengas algunos conocimientos de inglés.

1 Repite el paso **1** del apartado "Hacer que Samba sea más seguro".

2 Para ver los últimos avisos guardados en el log Samba, introduce en la consola la instrucción **tail /var/log/samba/log.smbd** y presiona la tecla [Enter]. En este ejemplo aparecen las siguientes líneas de texto:

```
[2004/10/13 12:30:40, 0] lib/access.c:check_access(333)
  Denied connection from  (172.26.2.153)
[2004/10/13 12:30:40, 0] lib/access.c:check_access(333)
  Denied connection from  (172.26.2.153)
[2004/10/13 12:30:40, 0] lib/access.c:check_access(333)
  Denied connection from  (172.26.2.153)
```

El mensaje significa que alguien ha intentando varias veces, e inútilmente, conectarse al servidor. "Denied" significa denegado, "connection" es conexión. El archivo de registro informa de que la conexión fue denegada. Establecerla es necesario para poder abrir una carpeta.

3 La razón es que la dirección IP del ordenador no es de las que se han añadido al lado de la instrucción `hosts allow =`, tal y como hemos explicado en el apartado "Hacer que Samba sea más seguro". Por eso no permite que el usuario se conecte. En este caso lo que debes hacer es repetir todos los pasos de dicho apartado y añadir la dirección IP de ese PC.

4 En caso de que no sólo quieras ver los últimos diez mensajes guardados en el log, *ejecuta* **less/var/log/samba/log.smbd**. En pantalla aparecen todos los avisos de Samba. Con ayuda de las teclas [ ] y [ ] puedes avanzar por toda la lista y ver todos los mensajes:

```
  smbd version 2.2.8a-SuSE started.
  Copyright Andrew Tridgell and the Samba Team 1992-2002
[2004/10/13 12:30:34, 0] printing/print_cups.c:cups_printer_fn(107)
  Unable to connect to CUPS server localhost - Connection refused
[2004/10/13 12:30:40, 0] lib/access.c:check_access(333)
  Denied connection from  (172.26.2.153)
[2004/10/13 12:30:40, 0] lib/access.c:check_access(333)
  Denied connection from  (172.26.2.153)
[2004/10/13 12:30:40, 0] lib/access.c:check_access(333)
  Denied connection from  (172.26.2.153)
[2004/10/13 12:36:16, 0] smbd/server.c:main(791)
  smbd version 2.2.8a-SuSE started.
  Copyright Andrew Tridgell and the Samba Team 1992-2002
[2004/10/13 12:36:16, 1] lib/debug.c:debug_message(258)
  INFO: Debug class all level = 2   (pid 3189 from pid 3189)
[2004/10/13 12:36:16, 2] param/loadparm.c:do_section(3085)
  Processing section "[homes]"
[2004/10/13 12:36:16, 2] param/loadparm.c:do_section(3085)
  Processing section "[printers]"
[2004/10/13 12:36:16, 2] param/loadparm.c:do_section(3085)
  Processing section "[print$]"
[2004/10/13 12:36:16, 2] param/loadparm.c:do_section(3085)
  Processing section "[carpeta de musica]"
[2004/10/13 12:36:16, 0] printing/print_cups.c:cups_printer_fn(107)
  Unable to connect to CUPS server localhost - Connection refused
[2004/10/13 12:36:16, 2] lib/interface.c:add_interface(81)
  added interface ip=172.26.2.240 bcast=172.26.255.255 nmask=255.255.0.0
[2004/10/13 12:36:16, 2] lib/interface.c:add_interface(81)
  added interface ip=192.168.1.1 bcast=192.168.1.255 nmask=255.255.255.0
[2004/10/13 12:36:16, 2] smbd/server.c:open_sockets(249)
  waiting for a connection
/var/log/samba/log.smbd lines 115-167/167 (END)
```

5 Lee atentamente todos los avisos hasta encontrar lo que buscas. Cuando hayas terminado, presiona la tecla [Q] para cerrar el archivo de registro.

5 Recibir más información de Samba

En la configuración por defecto, Samba es un programa "de pocas palabras", es decir, no guarda demasiados avisos dentro del fichero de registro. Pero, ¿qué ocurre cuando, por ejemplo, un usuario te dice que no puede abrir una carpeta? En este caso, lo mejor es que hagas que Samba sea un poco "más hablador" para poder seguir mejor la pista a los errores.

1 Primero, repite otra vez el paso **1** del apartado llamado "Hacer que Samba sea más seguro".

2 Escribe la instrucción **mcedit /etc/samba/smb.conf** y después presiona la tecla [Enter].

3 Inserta justo debajo de `hosts allow = 172.26.1.` esta nueva línea de texto: `log level = 2`.

4 Presiona ahora de manera consecutiva las teclas [F2], [Enter] y [F10].

5 Después *ejecuta* el comando **rcsmb restart**. Tras ello, espera a que Samba funcione un rato y pide al usuario que intente abrir de nuevo la carpeta.

6 Ahora, escribe la instrucción **less /var/log/samba/log.smbd** y aprieta la tecla [Enter]. Dentro del log encontrarás mensajes de aviso como éste:

```
[2004/10/13 12:40:30, 2] smbd/reply.c:reply_special(111)
  netbios connect: local=servidor remote=fuencispc
```

Este ejemplo significa que entre los ordenadores denominados "servidor" y "fuencispc" se ha establecido una conexión. Más abajo encontrarás un aviso similar a este otro:

```
[2004/10/13 12:40:30, 2] lib/access.c:check_access(329)
  Allowed connection from  (172.26.1.93)
```

Indica que se ha permitido la conexión del ordenador que tiene la dirección IP 172.26.1.93 (que, en el ejemplo, pertenece al ordenador con el nombre "fuencispc"). Por lo tanto, esta vez no se trata de una entrada errónea en la línea **hosts allow**.

7 Aún más abajo se encuentra (siempre en lo que se refiere a este ejemplo) otro mensaje que señala al problema que se ha planteado al principio:

```
[2004/10/13 12:41:25, 0] smbd/service.c:make_connection(252)
  fuencispc (172.26.1.93) couldn't find service blabla
```

El usuario del ordenador "fuencispc" ha intentado abrir la capeta **blabla**, pero esta carpeta no existe. Seguramente, el usuario ha introducido erróneamente el nombre de la carpeta.

1 Tan pronto como el problema esté solucionado, abre de nuevo el archivo de configuración por medio de la instrucción **mcedit /etc/samba/smb.conf** y presiona a continuación sobre la tecla [Enter]. Acontinuación cambia la entrada `log level = 2` por esta otra: `hosts allow =`. Por medio de esta modificación haces que Samba no sea demasiado "locuaz", al menos durante mucho tiempo. De otro modo se crearían archivos log innecesarios que ocuparían espacio en el disco. Si te descuidas, en un servidor que se utiliza mucho, los archivos de registro pueden llegar a ocupar más de 500 Mb.

2 Pulsa de forma consecutiva las teclas [F2], [Enter] y [F10], y reinicia de nuevo Samba por medio del comando **rcsmb restart**.
Con esto terminamos la segunda parte del curso de Samba. Ahora ya dispones en tu red de un servidor de archivos rápido y seguro.

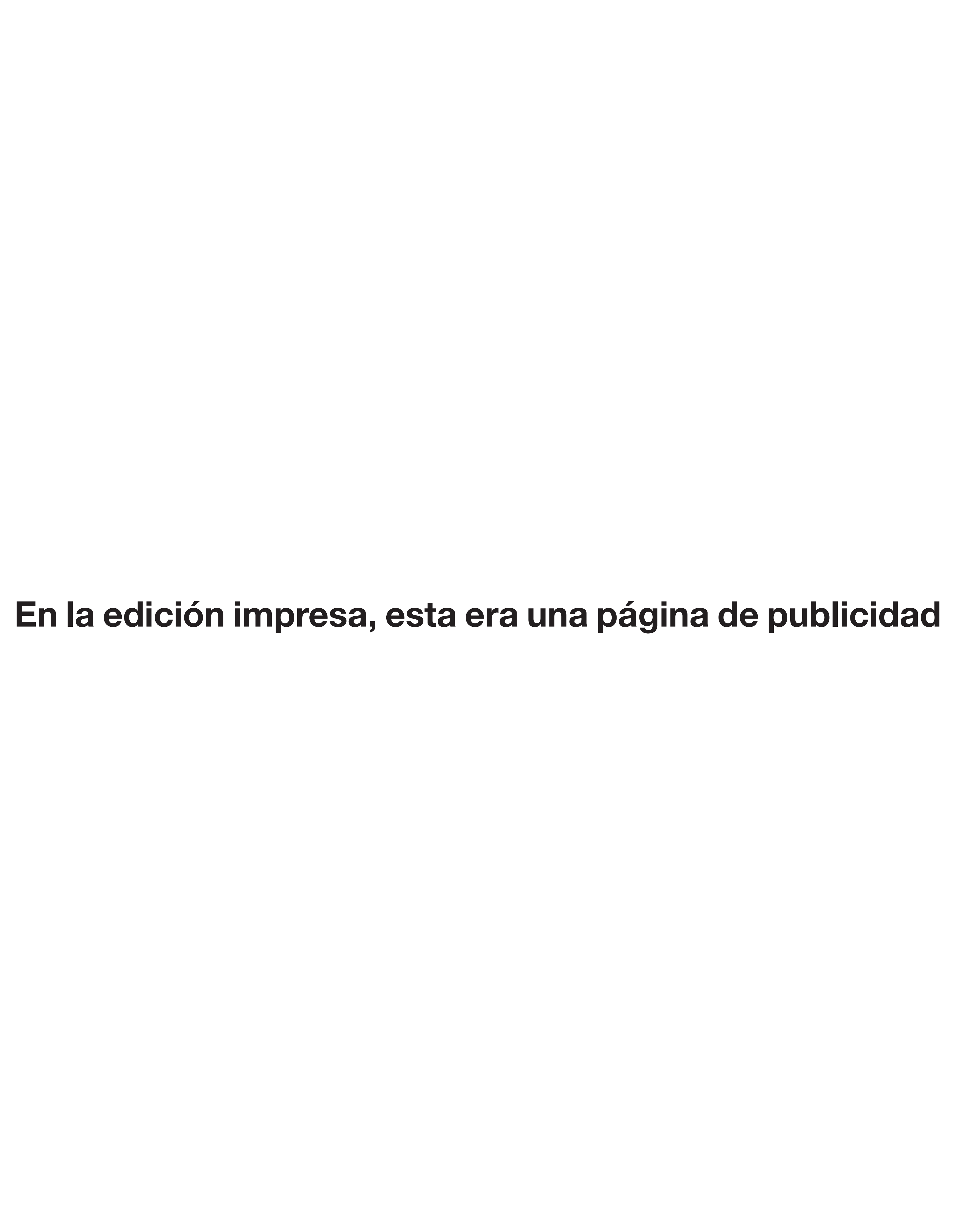
Principales parámetros de smb.conf

Todas las configuraciones del servidor Samba se encuentran en el archivo **/etc/samba/smb.conf**. Bajo la sección **global** se encuentran los ajustes generales. Los principales son:

Workgroup	Nombre del grupo de trabajo.
Server string	Descripción del servidor.
Character code set	Necesario para la correcta representación de algunos caracteres, como las vocales modificadas (diéresis o acentos) o el símbolo del euro.
Client code page	Su función es la misma que el anterior.
Veto files	Archivos y carpetas que no deben mostrarse aunque estén en el servidor.
Hosts allows	Direcciones IP desde las que se puede acceder al servidor.

Los ajustes de configuración de las carpetas compartidas están en la sección **share**

Path	Ruta de las carpetas compartidas con Samba en el servidor Linux
Comment	Descripción de las carpetas.
Read only	Especifica si el usuario está autorizado o no a escribir en la carpeta.
Write list	Contiene el nombre de los usuarios autorizados para crear o escribir en la carpeta, aunque esté prohibido de manera general por **read only = no**.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Shellshock NAM'67

Vietnam quizá sea el conflicto bélico de la Historia que más controversias ha levantado en todo el mundo. Es el año 1967 y tú has sido reclutado. Olvídate de los honores y de las medallas, y piensa sólo en una cosa: debes sobrevivir a cualquier precio...

En resumen: un juego de acción 3D muy bien ambientado en la guerra de Vietnam, y en el que se te exige poner todos los sentidos en alerta para poder ir superando las diferentes misiones que te encomendarán. Pasa de novato a veterano antes de que una bala perdida te encuentre. Si te gustan los disparos y vivir al límite, seguro que disfrutas jugando a Shellsock Nam'67.

Se decía que, en Vietnam, cada árbol tenía ojos y que aquel que llevaba más de dos semanas en ese país era ya todo un veterano. No cabe duda de que esa guerra fue lo más cercano a un infierno, y ahora tú puedes ser protagonista directo, ya que irás destinado precisamente allí, al centro del conflicto.

Como eres un novato, deberás aprender a marchas forzadas a sobrevivir. Tendrás que hacer lo necesario para cumplir las misiones que te encomienden, y así poder llegar a ser un veterano. Lo que no será nada fácil.

Llegada al campamento y entrenamiento

Nada más llegar a Vietnam... Bueno, nada más empezar el juego, te recomendamos que sigas el tutorial, ya que en él se explica cómo utilizar las armas que tendrás, planear las estrategias de equipo, y sobre todo saber combatir las tácticas de guerrilla del Vietcong. Tu vida estará en las manos de tus compañeros, y éstos depositarán la suya en las tuyas, así que más vale que aprendas bien lo que debes hacer, y cómo hacerlo. Eso, o volverás antes de tiempo a casa en una bolsa de plástico.

Shellshock Nam'67 es un juego de acción 3D que, en principio, parece que tiene ciertas dosis de estrategia y táctica, pero te darás cuenta de que al final lo que prevalece es tu capacidad de supervivencia y disparo, especialmente cuando te ves inmerso en una emboscada... y ésta no será una situación extraña, más bien bastante habitual.

Empezarás con misiones más o menos "fáciles" -recuerda que eres un novato- en las que es básico aprender a moverte por cada uno de los escenarios. Has de ser sigiloso para no ponerte en peligro ni tampoco a tus compañeros. Eso sí, al final los "charlies" atacarán cuando menos te lo esperes, y sólo podrás buscar un buen lugar donde disparar a todo lo que se mueva, intentar atacarles por los flancos, o hacer una incursión suicida para sorprenderles.

Cuando finalices cada una de las misiones, volverás al campamento para descansar, hablar con los compañeros que sigan vivos, o buscar otro tipo de diversión en forma de "sustancias" que, curiosamente, podrán mejorar tu puntería. O incluso tendrás la posibilidad de salir fuera del campamento...

El juego no cuenta con unos gráficos espectaculares, pero sí con mucho detalle y apoyados por una trama que te enganchará desde el principio. Además, algo muy práctico es que tanto las voces como los mensajes escritos están traducidos al español (algo que una buena parte de las empresas deberían tener en cuenta a la hora de comercializar sus juegos), lo que ayuda aún más a meterte en la historia.

No se trata de un juego fácil, pero tampoco es imposible acabarlo, y con un poco de cuidado y "ojo", serás capaz de salir adelante. Deberás desactivar bombas trampa, hacer emboscadas, y cuidar de tus compañeros.

Tu mejor arma será la observación del terreno

No te fíes de ningún amable campesino que esté cuidando su cosecha, pues podrá sacar su AK-47 antes de que puedas reaccionar; mira siempre dos veces antes de pisar una rama, pues puede ocultar una mina; no te confíes cuando veas "campo abierto", pues el enemigo puede estar oculto y recuerda que también tú estarás al descubierto; y evita el enfrentamiento directo, así que busca siempre cobijo. Con estos consejos y un poco de práctica podrás llegar al campamento y prepararte para la siguiente misión.

Shellsock Nam'67 seguro que te gustará y hará que pases muchas horas frente a tu pantalla. Te mostrará de forma bastante fidedigna lo que pudo ser esa guerra, rodeado de barro y jungla, el enemigo al acecho, y sin tener muchas oportunidades de descansar entre misiones.

Si estás hecho de la "pasta" de los guerreros, ahora es el momento de demostrarlo.



Acción 3D perfectamente recreada, en todos sus sentidos, en la guerra de Vietnam.

Así es el juego



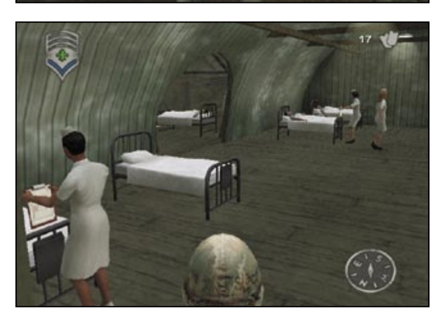
1 Tu primera decisión será escoger un tipo de soldado. Aquí, lo que eliges fundamentalmente es el aspecto de tu personaje, así que decídete por uno de ellos y, posteriormente, escribe en la chapa identificativa tu nombre. Tras esto, selecciona el nivel de dificultad del juego y ya estarás preparado para la lucha...



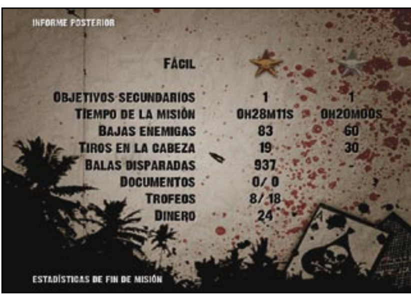
2 Las primeras misiones te servirán para desenvolverte y saber usar las armas, así como para obedecer órdenes y, en general, ponerte al día sobre el qué y el cómo. Aún así no te despistes mucho, pues estás en territorio enemigo, y el único que se está familiarizando con el entorno eres tú.



3 En algunas de las misiones aparecerá una animación sobre algo que está pasando a tu alrededor. Es una forma de "meterte" en el juego, pero no influye en absoluto en la evolución de éste. En este caso, los marines intentan convencer a un oficial vietnamita para que arroje el arma y se rinda. No lo conseguirán...



4 Tras acabar cada misión, tendrás que reponer fuerzas para que así tu personaje emprenda la siguiente en condiciones. Aparte de poder charlar con las enfermeras del campamento, podrás consumir alguna "sustancia ilegal" que, por ejemplo, logrará que tengas mejor pulso cuando uses la mira telescópica.

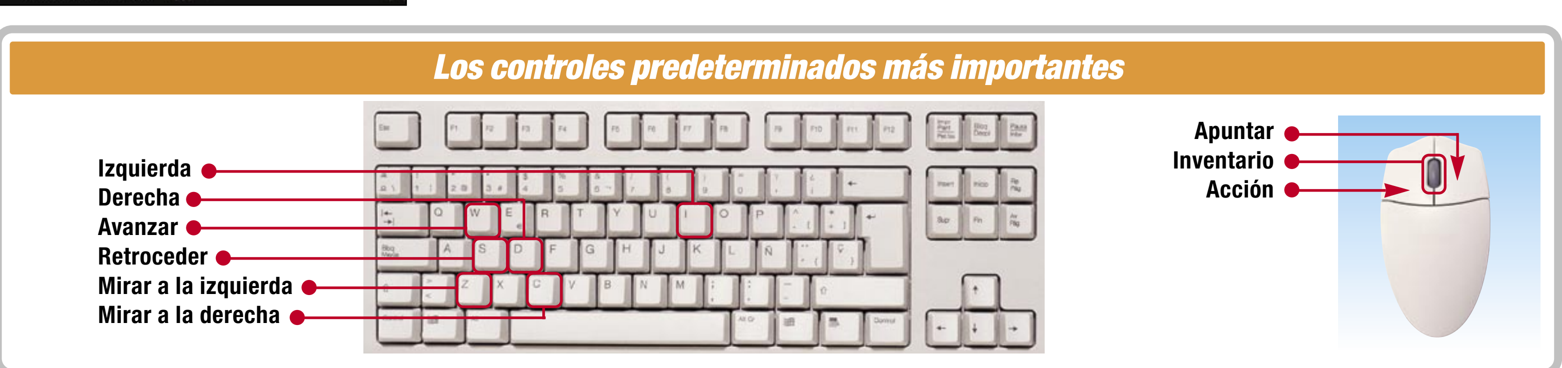


5 Una vez finalizada la misión, aparecerá en pantalla un listado con las estadísticas que has conseguido. No son sólo una simple información, sino que te indican el dinero y trofeos que has conseguido y con los que podrás "traficar" en la base. A mayor dinero, más opciones de "diversión" tendrás.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Shellshock Nam'67**	
Desarrollador/ Productor		**Guerrilla/Eidos**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1Ghz/256 Mb RAm Windows 2000/XP	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 Mhz 512 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 406 29 64	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,43**
Gráficos	**13,00%**		**7,38**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy correctos	6,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,43**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Acertados	6,00
Diálogos / Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,45**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Corto	8,00
Vida del juego	6,00%	Por encima de la media	6,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**9,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (2.314,2 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Se echa en falta una sección de trucos y pistas, y una guía rápida para empezar a jugar	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,90**
Comentario	10,80%	Es necesario que la tarjeta de vídeo sea compatible con la tecnología T&L, o de lo contrario será imposible "ejecutarlo" y jugar	6,90
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**7,97**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	3 soldados principales y 15 armas distintas	8,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**7,74**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**7,74**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**44,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		44,95 : 7,74 = 5,81 = Suficiente	

Los controles predeterminados más importantes





Tamaño (4,8 x 10,9 x 2,1 cm)



- Graba clips de vídeo con sonido
- Aplicaciones incluidas
- Funciona en EE.UU.

-

- No es posible el manejo por voz
- Teclado numérico muy pequeño

Manejable, ligero y con gran pantalla a color. Un modelo claramente orientado a profesionales por las aplicaciones y conexiones que incluye. La única concesión al entretenimiento es su cámara, una de las de más calidad que hemos analizado. Como aspecto negativo, la poca duración de la batería.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, llama al número de teléfono 902 317 417

Siemens S65

Es uno de los primeros modelos de teléfono móvil con cámara digital de 1,3 megapíxeles comercializados en España. Destaca por las funciones de calendario, grabadora de sonidos y de vídeo, que son muy fáciles de utilizar. Su gran pantalla (31 x 32 mm, con una resolución de 132 x 176 píxeles) permite apreciar con claridad los iconos de los muy bien organizados menús. Otro atractivo es que se pueden programar algunas teclas para acceder directamente a funciones como, por ejemplo, enviar emails.

Puede guardar hasta 230 fotos en máxima resolución, 1.280 x 960. Dispone de una tarjeta de memoria MMC de formato reducido y 32Mb. En su ranura puede insertarse sin problemas una tarjeta de tamaño normal. Aunque sobresale un poco del teléfono, funciona perfectamente.

La calidad de las fotos es muy aceptable, aunque son un poco oscuras. Es posible enviarlas a un PC de diversas maneras: infrarrojos, Bluetooth, email, con la tarjeta de memoria –se proporciona junto al teléfono un adaptador para un lector de tarjetas– o a través de un cable de datos USB (que no está incluido entre los accesorios).

La duración de la batería es demasiado corta, mucho más de lo que cualquier usuario espera hoy en día de un teléfono móvil. Sólo dura 28 horas en espera, lo que, en nuestras pruebas, supone un uso "normal" del teléfono, es decir, sin privarnos de hacer llamadas y fotos, ni de enviar mensajes SMS. En conversación, la batería dura dos horas y 45 minutos.

Otro aspecto negativo es el tamaño de las teclas, más pequeño de lo habitual. Hay que acostumbrarse para no cometer errores al escribir mensajes SMS, o al agregar números en la agenda. Además, el plástico transparente que las recubre hace que, en algunos casos, los caracteres se vean distorsionados. En cuanto a la resistencia, no superó el test de humedad, ya que la iluminación de la pantalla dejó de funcionar.

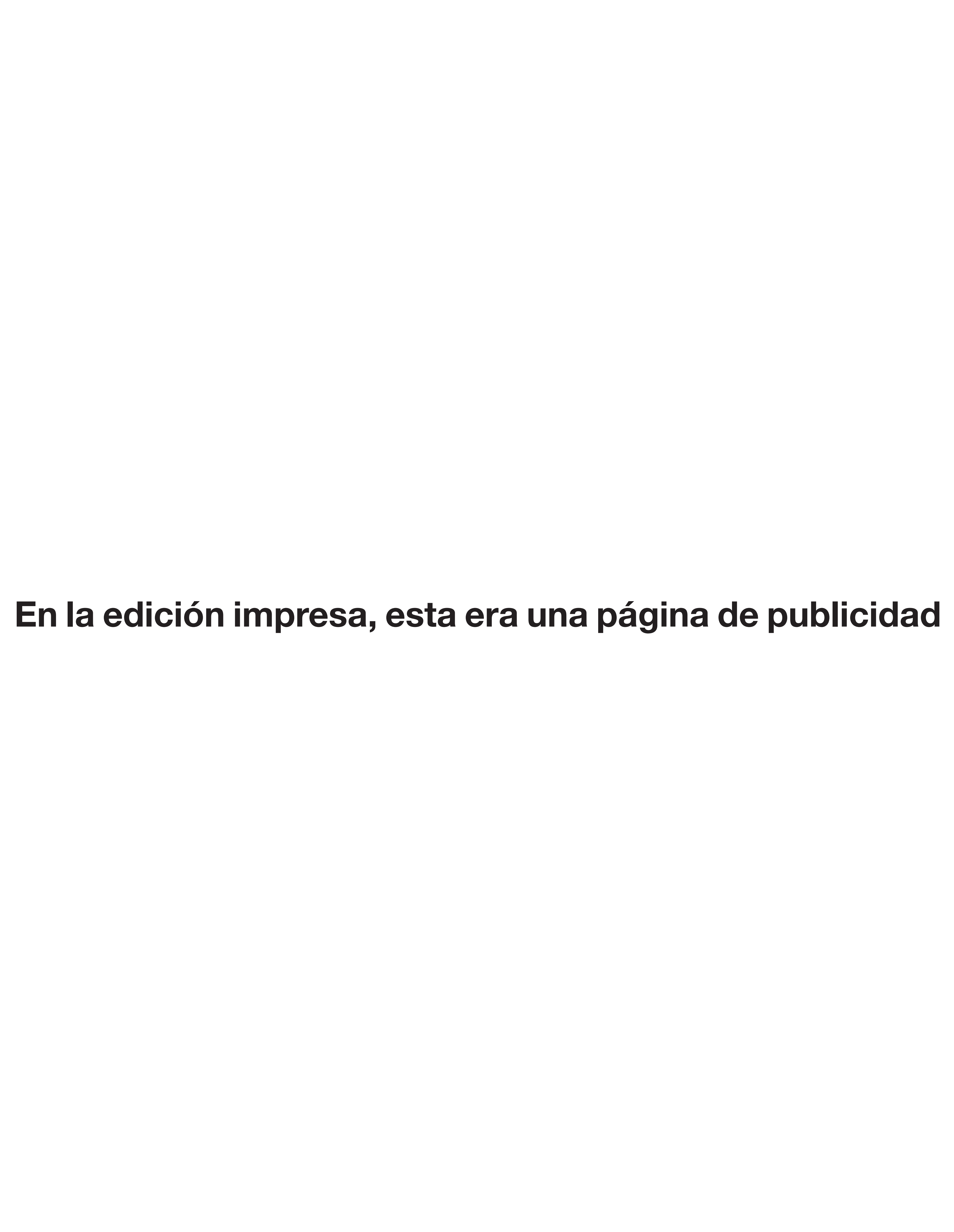


Siemens S65 incluye una tarjeta MMC con 32 MB y de tamaño reducido.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante		**Siemens**	
Modelo		**S65**	
Telefonear	**21,00%**		**5,47**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oído)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (64,6 %/63,3 %)	2,78
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (77,9 %/ 80,0 %)	5,78
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	1,15 W/-107,5 dB por metro	10,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM no respetada/normativa GSM no respetada	0,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	Según la norma/según la norma (-4,5 a -18 dB)	10,00
Autonomía de la batería en espera	3,00%	27 horas 45 minutos	4,56
Autonomía de la batería en conversación	2,00%	2 horas 45 minutos	6,10
Cuánto tarda en cargar la batería suministrada	2,00%	2 horas	7,34
Manejo	**41,00%**		**8,42**
Tamaño (ancho x alto x grosor con la antena)	2,00%	4,8 x 10,9 x 2,1 cm	8,06
Peso con batería	2,00%	102 g.	7,14
Manual de instrucciones	2,00%	En español	10,00
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencilla	8,80
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	30,0 seg.	8,00
¿Se pueden emplear aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java	10,00
Manejo por voz	1,00%	No es posible	0,00
Función de manos libres en el aparato/se puede conectar	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada sin querer con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayuda para escribir texto en mensajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad para agregar un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	46/46	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Pocas (4)	2,80
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con la de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	9,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, con todos/todos	10,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	3,2 x 4,2 cm/23.232/color 65.000	8,22
Manejo del teclado	2,00%	Normal/iluminado	6,80
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Infrarrojo, Bluetooth	8,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC:	1,00%	Outlook, Outlook Express	6,66
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envío/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envío/recepción de EMS/MMS	1,00%	Sí/sí	10,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	1 tarjeta especial-MMC (32 MB)	8,00
Función fotográfica	**22,00%**		**5,03**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	7,00%	Suficiente/no dispone de flash	3,68
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/balance automático de blancos	6,00%	59,2%/2,03 densidades ópticas/84,1% /94,43%	3,30
Interferencias de imag. (ruido en la imag./distorsiones de la imag.)	2,00%	34,2 %/9,3 %	5,06
Distancia mínima de foco (recalculado a tamaño estándar de foto)	2,00%	40 mm	5,02
Retardo de disparo	3,00%	0,60 seg.	5,68
Cantidad de puntos de imagen		1.280 x 960 (1,23 Megapíxeles)	
Cantidad máxima de imágenes que se pueden almacenar en la memoria incluida a máxima/mínima calidad	2,00%	230/26.169 imágenes	10,00
Resistencia	**9,00%**		**7,33**
Test de caída	3,00%	Sin daños, pero se salió la tarj. de memoria	10,00
Test de humedad	3,00%	Iluminación de la pantalla defectuosa	2,00
Test climático (-20 a +55° C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**7,94**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,46 W/kg / 0,30 W/kg	7,94
Servicio	**3,00%**		**4,00**
Duración de la garantía	1,00%	Muy corto (12 meses)	2,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 115 061	6,00
Servicio online		www.siemens.es	
Accesorios incluidos		CD de programa; tarjeta MMC (32 Mb), adaptador para lector de tarjeta.	
Observaciones		Funciona en EE.UU.; grabación de audio (167 min.); grabación de vídeo (30 seg.)	
Nota parcial	**100,00%**		**6,55**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,65**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**430,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		430 : 6,65 = 64,66 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Cómo hacer buenas fotos con tu cámara

Sumario

Nos hemos propuesto que hagas fotos estupendas con cualquier cámara digital. Ahora le toca el turno a los modelos de HP.

Guía del curso

En esta entrega del curso vamos a continuar explicándote la manera de hacer una "foto perfecta". En esta ocasión nos hemos centrado en el empleo de las cámaras de HP. Como ya viste en la segunda parte del curso, en el caso de este fabricante hemos segmentado su gama de máquinas en dos categorías, cámaras de fácil manejo, que resultan muy fáciles de usar aunque sus características técnicas no son "muy allá" (hp photsmart 435), y de aficionado avanzado, modelos con buenas prestaciones y gran número de funciones (hp photsmart R707). Recuerda que todo lo que explicamos para la primera gama puedes aplicarlo para la segunda, ya que al ser R707 una cámara superior, incluye todas las funciones del modelo hp photosmart 435.

Cámaras de fácil manejo (hp photosmart 435)

1 Consejos iniciales

Nunca están de más unos consejos generales acerca de cómo tomar las fotos.

- Lee detenidamente el manual de tu cámara. Es la única forma de estar completamente seguro de lo que puedes hacer.
- Dispara todas las fotos que puedas. La mejor forma de hacerte con la cámara es probar, y probar, y probar...
- Sujeta firmemente la cámara, asegurándote de no tapar el flash u otro elemento con los dedos y de mantenerla recta para que no salga la foto torcida.
- Intenta hacer fotos desde distintos ángulos y encuadres. Ten también presente que con la cámara puedes hacer fotografías en formato horizontal o vertical, en función de cómo la sujetes. Asegúrate de escoger el más conveniente.
- Al fotografiar objetos cercanos, no te "fíes" de lo que ves a través del visor y emplea la pantalla LCD. Sólo así podrás estar seguro de que el encuadre es el que deseas.
- No dejes nunca de examinar las fotos recién tomadas a través de la pantalla LCD. Así sabrás sobre la marcha si están bien o si hace falta repetir alguna.
- "Juega" con elementos secundarios situados en primer plano o alrededor del motivo principal. Así tus fotos ganarán en **profundidad de campo** 01 y atractivo.







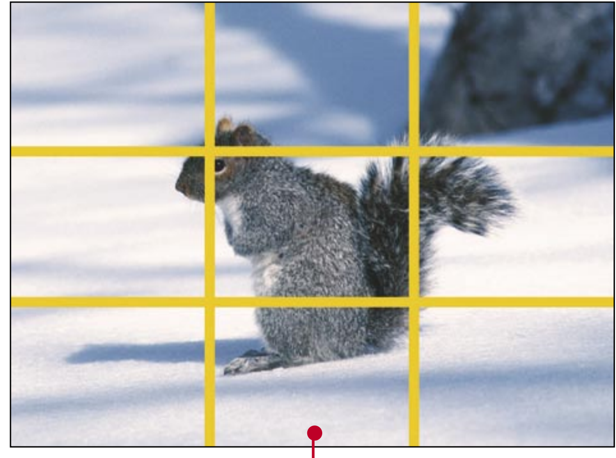
2 El encuadre

¿Cuántas veces te ha pasado? Observas algo que crees que lo tiene todo para conseguir una buena foto. Apuntas, haces click... y resulta que la fotografía es, hablando mal y pronto, un auténtico fiasco.

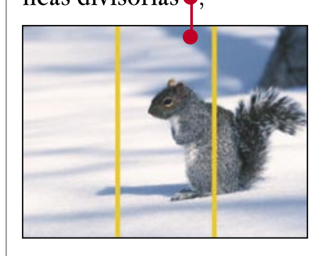
Debes tener presente en todo momento que lo que ves a través de tus ojos no es lo que va a salir en la foto. La cámara sólo “ve” una parte de lo que tiene delante, así que debes decidir qué es lo que quieres que salga y qué no. Parece sencillo, ¿verdad? Pues no te creas. Lograr una buena composición no siempre es tan fácil. Eso sí, estos consejos pueden ayudarte mucho.

La regla de los tercios

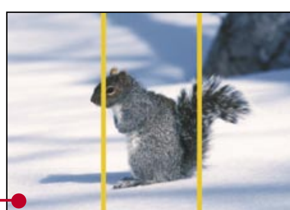
Situar el motivo principal en el centro de la imagen no siempre es lo más conveniente. Si lo “descentras” puedes hacer la foto más atractiva. Primero, porque desvía la atención hacia el resto de la imagen, o también porque consigues que entren completos en el encuadre otros elementos (por ejemplo, al hacer la “típica” instantánea delante de un monumento).

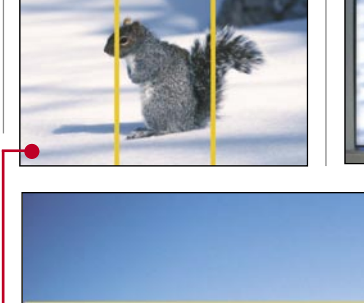


Una forma muy usada de componer una foto es la “regla de los tercios”. Consiste en dividir mentalmente la imagen en tercios verticales y horizontales: Ahora el “truco” es hacer coincidir el motivo principal encima de una de las líneas divisorias,



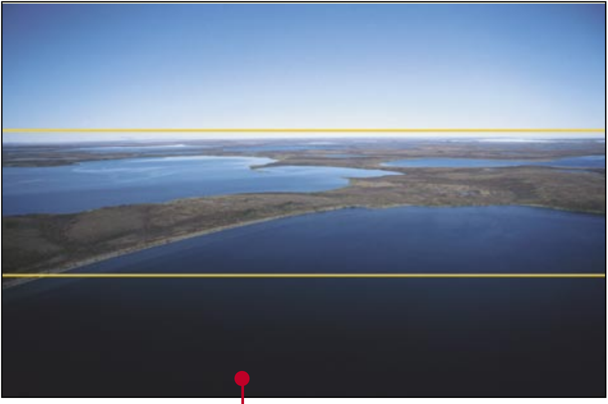
nunca sobre el centro:





En el caso de que la distribución de lo que quieras fotografiar sea horizontal, las líneas horizontales debes hacerlas coincidir con el horizonte. Éste ha de quedaren el tercio inferior o, como en este caso, la parte



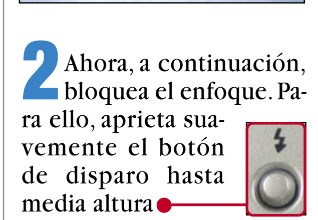


superior de la imagen, en función de qué zona sea más importante resaltar.

El enfoque

Si tu intención es “colocar” el motivo a uno de los lados de la composición, es importante que tengas en cuenta el **enfoque** **02** .

1 Si tu cámara dispone de autoenfoque (como es el caso de HP photosmart 435), lo primero que debes hacer es apuntar con el objetivo hacia el elemento de interés, o sea, el que debe aparecer nítido en la foto:



2 Ahora, a continuación, bloquea el enfoque. Para ello, aprieta suavemente el botón de disparo hasta media altura y no lo sueltes, manténlo presionado. De esta manera, la cámara no modificará los ajustes del enfoque.

3 Seguidamente, mueve lateralmente la cámara para “desplazar” hacia un lado el motivo principal hasta componer la escena tal y como la tienes pensada. Cuando obtengas el encuadre deseado, aprieta completamente el pulsador y tomarás la foto:



¿Qué es...?

01 Profundidad de campo
Es la distancia por delante y por detrás del elemento enfocado que también permanece nítida. Si quieres resaltar el motivo principal de la imagen puedes reducir la distancia focal para que el fondo salga borroso.

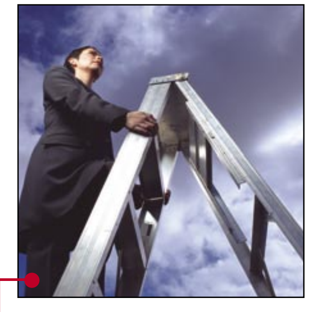
02 Enfoque
Permite hacer nítido un motivo al tomar una foto. Mientras en las cámaras compactas suele ser fijo, en las clásicas manuales se enfoca por medio de una rueda situada tras el objetivo. En los modelos con autoenfoque hay que presionar levemente el disparador hasta la mitad de su recorrido mientras se apunta al objeto a fotografiar.

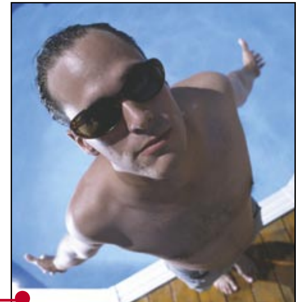
03 Exposición
Término que se refiere a la cantidad de luz que entra en la cámara. Hay tres valores relacionados con el resultado final de la exposición: el tiempo durante el que permanece abierto el obturador (tiempo de exposición), el nivel de apertura del obturador durante la exposición (apertura del obturador), y la sensibilidad a la luz (velocidad ISO). Mientras que las cámaras más sencillas sólo disponen de control manual de esta última variable, las más avanzadas disponen de cuatro **modos** **04** de control de esos parámetros.

04 Modos
Los modos de control son cuatro: manual (al que corresponde la letra M), automático (P), exposición con prioridad del diafragma (A), en que se puede ajustar de forma manual la apertura del obturador, y modo de exposición con prioridad de velocidad (S), en que puedes especificar el tiempo de exposición.

3 La perspectiva

"Jugar" con la perspectiva te permitirá a menudo dar un aspecto tridimensional a las imágenes "atrapadas" en las dos dimensiones del papel. Así, las fotografías tomadas desde "posiciones extremas", de abajo hacia arriba o viceversa pueden acentuar las proporciones del motivo fotografiado. Por ejemplo, si te pones de cuclillas para hacer una foto realzarás la altura de un objeto situado más alto: Del mismo modo, si te colocas en un lugar elevado, encima del sujeto a fotografiar, el motivo aparecerá distorsionado, con las zonas más situadas más altas exageradamente grandes:





4 Ajuste de la exposición

La cantidad de luz que llega hasta el sensor CCD de una cámara digital se conoce con el nombre de **exposición** 03 (pág. 89). Un exceso de luminosidad hará que las imágenes aparezcan "quemadas" (sobreexpuestas), mientras que la falta de luz ocasionará que las fotos resulten demasiado oscuras (o subexpuestas).

Aunque en la fotografía digital siempre se puede emplear algún tipo de software de retoque fotográfico para solucionar este tipo de problemas, nunca será posible corregir una exposición excesivamente mala.

Se puede controlar la exposición a través de dos dispositivos, el diafragma y el obturador. El primero funciona como el iris del ojo, abriéndose y cerrándose para dejar pasar mayor o menor cantidad de luz. El obturador controla el tiempo que incide sobre el sensor la cantidad de luz que deja pasar el diafragma.

Las cámaras automáticas como photosmart 435 ajustan ellas solas la apertura del diafragma y la velocidad del obturador en función de las condiciones ambientales, así que, en esto, no es mucho lo que puedes hacer.

Sin embargo, existe otro factor relacionado con la exposición que sí es posible ajustar de manera manual: la velocidad ISO. Ésta no es más que la sensibilidad del sensor. De este modo podrás regular cómo afectan a éste los distintos niveles de luminosidad. Así, lo que a un sensor le puede parecer mucha luz, a otro le puede parecer idónea si su velocidad ISO es diferente.

1 Enciende la cámara y enfoca el motivo que quieres capturar. Luego presiona encima del botón OK para así acceder al menú de configuración de la cámara. Emplea el botón ▲ y también ▼ hasta que aparezca seleccionada la entrada

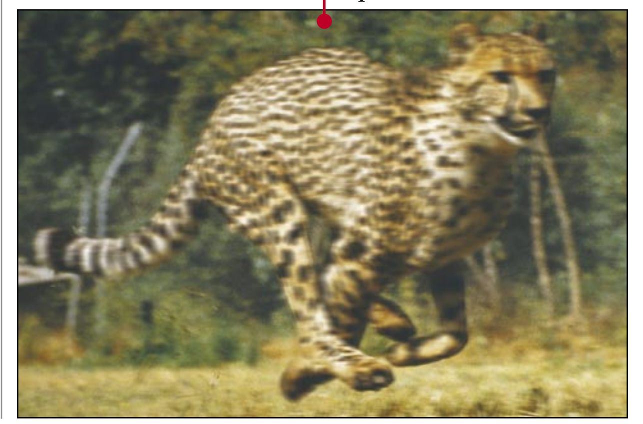
SALIR DE CAPTURA
Calidad de la imagen
Compensación de EV
Equilibrio de blanco
Velocidad ISO
Color
Configurar

2 Ya a continuación aprieta otra vez en OK para acceder a una pantalla en la que se muestran los distintos valores que puedes seleccionar:

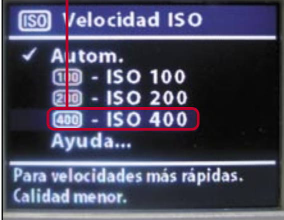


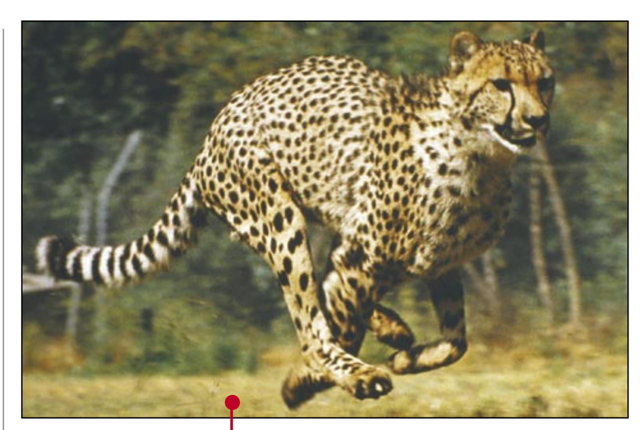
Como ves, la cámara está configurada por defecto en modo automático.

3 Cuanto mayor sea el valor de la velocidad ISO, mayor es la sensibilidad del sensor a la luz, de modo que necesitas menos luz para obtener el mismo brillo en la imagen final con la misma velocidad de obturación. Es muy útil en aquellas situaciones en las que la cámara está en movimiento, en fotografías de interior con poca luz ambiental, o cuando el motivo que quieres fotografiar también se está desplazando. En nuestro ejemplo haremos una fotografía a un elemento móvil. En caso de que no cambies la configuración, correrás el riesgo de que salga movido:



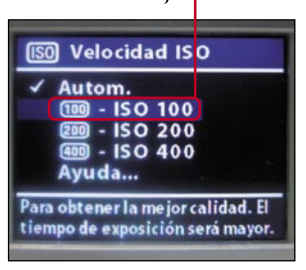
4 Así que ahora aprieta el botón ▼ hasta situarte encima de la línea,





y después presiona ya encima de OK. Con ello estarás listo para tomar una imagen completamente nítida del objeto en movimiento: Pero mucho ojo, ya que al aumentar la velocidad ISO también se incrementa el "ruido" de la imagen, de modo que se puede resentir su calidad.

5 De la misma manera, en caso de que quieras fotografiar una escena con mucha luz ambiental deberás fijar una velocidad ISO baja



para que el resultado sea satisfactorio: Si no lo haces así, lo más seguro es que obtengas una fotografía excesivamente "quemada":





Computer Hoy Consejo

En caso de que no estés seguro de qué velocidad ISO emplear, prueba con diferentes ajustes, y porteriormente selecciona el que más te convenga –recuerda que no gastas carrete de película–. Esta técnica se llama "bracketing", y es utilizada de manera habitual por los fotógrafos expertos para asegurarse de que logran una exposición perfecta.

5 Balance de blancos

Es sabido que, según las condiciones de luz ambiental, los colores no se ven igual. A las cámaras les ocurre lo mismo, de manera que hay que decirles cómo es el color blanco en un momento determinado, para que ella, con ese dato, corrija el "desplazamiento cromático".

Lo habitual en los modelos de fácil manejo es que la cámara haga eso de forma automática, y de hecho es lo más recomendable. Sin embargo, también es posible "jugar" un poco y emplear un ajuste "incorrecto" para las condiciones de iluminación... con intención de obtener efectos diferentes.

1 Repite el paso **1** del apartado "Ajuste de la exposición", pero esta vez selecciona la entrada WB Equilibrio de blanco.

2 Presiona encima del botón OK para que se muestre en pantalla el menú:

3 Como ves, photosmart 435 dispone de cuatro ajustes predeterminados para sendas condiciones de iluminación. - Sol, para tomar instantáneas en el exterior, con mucha luz; - Sombra, para fotos en días nublados en los que la luz natural no es suficiente, o que se hagan en el interior de una casa; - Tungsteno, para corregir los matices anaranjados de las bombillas de filamento incandescente, dando así un tono más "frío" a las imágenes; y - Fluorescente para de esta forma compensar la tonalidad verde que siempre predomina en la luz generada por los tubos fluorescentes.

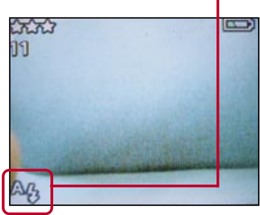


6 Empleo de flash

El flash te permite aumentar la luminosidad de una escena cuando no hay luz suficiente. Casi todas las cámaras de fácil manejo están configuradas en modo automático, de manera que ella decide cuándo hace falta emplearlo, y cuándo no.

Eso sí, habrá ocasiones en que quieras forzar el uso del flash (por ejemplo, si el sujeto está a contraluz la foto puede salir subexpuesta), o que desees que no "salte" (ya que la superficie del motivo refleja el destello del flash y sobreexpone la foto).

1 El estado del flash lo indica un icono situado en la esquina inferior izquierda de la pantalla de la cámara:



Se trata de unos símbolos estándar, ya que prácticamente todos los fabricantes de cámaras fotográficas usan los mismos. En este caso representa el modo automático.

2 Para modificarlo, pulsa en la parte superior de la cámara sobre el botón. A medida que lo presiones, la pantalla mostrará los distintos ajustes posibles:



flash encendido



siempre apagado



y ojos rojos



3 Este último ajuste evita que aparezca en las fotografías ese efecto tan poco estético y tan temido de "los ojos rojos". Este efecto no es más que el reflejo del flash en el fondo de los ojos del individuo fotografiado. Con este ajuste, un primer flash hace que se cierren sus pupilas antes de tomar la foto final.

Cámara para usuarios avanzados (HP Photosmart R707)

1 El zoom

Es un teleobjetivo con el que puedes "acercar" el motivo, es decir, reducir la distancia a la que aparecerá en la foto. La mayoría de los modelos avanzados disponen de dos tipos de zoom, el óptico y el digital.

El segundo se limita a ampliar parte de la imagen por medio de un proceso de interpolación ("inventándose" nuevos puntos). El resultado es una foto de menor calidad. Además, es algo que puede hacerse posteriormente con un programa de retoque fotográfico. Un zoom óptico sí permite acercar el objetivo.

1 Selecciona el elemento que deseas fotografiar, enfócalo y encuádralo: .



2 Ahora presiona encima del botón



para activar el zoom y hacer que el emotivo se muestre a mayor tamaño:

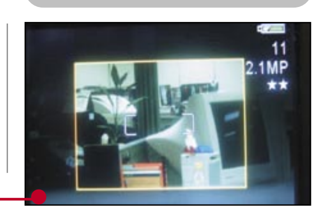


3 Si ahora deseas obtener el efecto contrario, o sea, alejar la imagen, aprieta encima de



.

4 Para activar el zoom digital, lo único que debes hacer es, una vez alcanzado el máximo del zoom óptico, mantener presionado el botón . El área de la imagen a ampliar aparecerá enmarcado en un recuadro amarillo. El número indicador de la resolución situado a la derecha de la pantalla mostrará un valor más reducido a medida que se amplía digitalmente la imagen:



Computer Hoy Consejo

Sujeta firmemente la cámara, o mejor apóyala sobre una superficie sólida o emplea un trípode cuando utilices el zoom al máximo. Los más leves movimientos de la manos se ven "amplificados" al utilizar tanto aumento de la imagen.

2 Medición de la luz

La mayoría de las cámaras calculan de forma automática el equilibrio entre la apertura del diafragma y el tiempo de exposición, para que la luminosidad de las imágenes sea la adecuada.

Lo hace a través de los sistemas automáticos de exposición (AE), en los que se permite especificar qué sección de la escena empleará la cámara para calcular la exposición. Las cámaras HP ofrecen tres formas de hacerlo.

1 Pulsa en el botón



para acceder así al menú de ajustes de la cámara: .



A continuación presiona encima de



para desplazarte por él y luego selecciona la entrada Medición AE ‹Centro›.

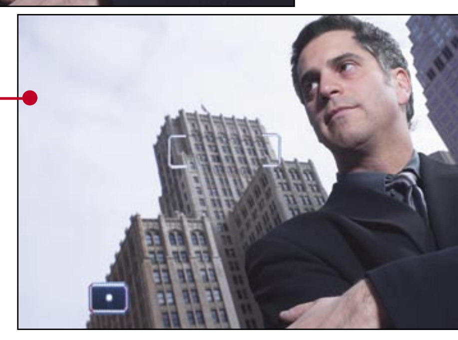
2 El modo de ajuste llamado Ponderado al centro ✓Ponderado al centro es el predeterminado, y es el adecuado cuando el motivo principal ocupa el centro de la composición.

3 La medición denominada - Punto es la más práctica para escenas que están iluminadas desde atrás, o cuando el contraste entre la iluminación del motivo y el resto de la escena es muy elevado.

4 Si lo utilizas, centra la imagen en el elemento que desees



y presiona el botón del disparador hasta la mitad de su recorrido para bloquear la exposición. Sin soltarlo, mueve la cámara hasta obtener la composición que quieras ,



y aprieta por completo el botón del disparador.

5 Emplea el ajuste que se denomina



Promedio cuando pretendas que todo lo que aparece en el encuadre se utilice en este momento para calcular la exposición de la foto.

3 Modo de prioridad de apertura

Al seleccionar este ajuste podrás controlar de forma manual la cantidad de luz que llega a la cámara. Los valores que emplea son los llamados "números f", que aumentan a medida que disminuye la apertura. Así, [f/16] deja pasar muy poca luz, mucha menos que [f/2]. Un valor alto significa también mayor profundidad de campo, mientras que en el caso de que abras mucho el diafragma el campo que se aprecia nítidamente por delante y por detrás del objeto enfocado es mucho menor.

1 Presiona en la parte superior de la cámara en , y sigue apretándolo hasta llegar a la pantalla .



2 Ahora, el display mostrará en la parte de abajo el icono . El número indica la mayor apertura posible (su valor más bajo). De este modo





tendrás una gran profundidad de campo, algo muy necesario para, por ejemplo, fotografiar paisajes:

3 Si ahora deseas modificarlo, aprieta sobre el botón para así seleccionar un valor menor .

Esto es muy útil para resaltar un elemento situado en primer plano:





4 Iluminación adaptable

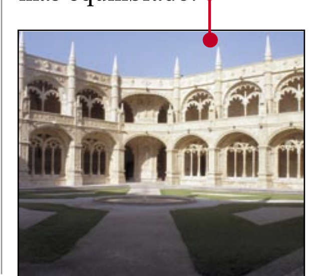
Se trata de una función muy práctica cuando quieres fotografiar una escena en la que aparecen partes oscuras o en sombra. Equilibra la relación entre las zonas claras y oscuras, iluminando estas últimas.
Resulta muy útil en los contraluces, cuando el elemento está demasiado lejos del alcance del flash, en los casos en que no es posible emplear éste, y en las fotos de exteriores con mezcla de luces y sombras:



1 Pulsa en el botón y selecciona la entrada Ilum. adaptable.

2 A continuación escoge una de las dos opciones: Bajo - Alto. La diferencia es que la segunda ilumina más las zonas oscuras.

3 Ahora ya puedes hacer la foto, que tras el cambio tiene un aspecto mucho más equilibrado:



5 Eliminar ojos rojos

Por medio de esta función es posible eliminar de los ojos rojos de los retratos sin necesidad de descargar las fotos ni de emplear un programa de retoque.

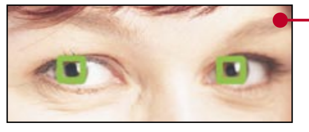
1 Pulsa el botón y luego en para así acceder al menú Reproducción:



2 Escoge la foto que quieres retocar por medio de
Una vez que ya la veas en la pantalla, pulsa en el botón para seleccionar ahora la entrada Eliminar ojos rojos.

3 Una vez finalizado el proceso se mostrará el resultado final, con un menú superpuesto.

4 En él encontrarás una entrada, Ver cambios, que permite apreciar qué partes concretas de la imagen se han modificado:
Si el resultado es de tu agrado, pulsa en Guardar cambios para guardar los cambios.





6 Consejos

¿No estás seguro de si has hecho bien una foto? Estás de suerte. Esta cámara es tan "lista" que es capaz de comprobar si hay algún problema, e incluso de hacerte recomendaciones acerca de cómo solucionarlo.

1 Repite el paso **1** del apartado anterior, selecciona una de las imágenes y escoge la función Consejos sobre la imagen.

2 Si existiera algún problema, la pantalla mostrará un análisis del problema, su causa y la solución:

ENFOQUE: Esta imagen puede estar desenfocada debido a que no se utilizó un trípode. Se tomó con poca luz con e flash ajustado en Flash apagado, ocasionando una exposición larga. Las exposiciones largas ocasionan a menudo que las imágenes salgan

¿Qué modelo de cámara HP me compro?

Si has pensado comprar una cámara digital de Hewlett-Packard (HP), pero no sabes cuál, en esta página te informamos sobre seis modelos que este fabricante comercializa en España. Y, para facilitarte las cosas, hemos agrupado los datos en dos categorías: cámaras de fácil manejo (sencillas y económicas, para principiantes), y de aficionado avanzado (con buenas prestaciones y precio ajustado). Así, sólo tendrás que ver cuál de las categorías se ajusta más a tus necesidades, y consultar directamente los modelos incluidos en ella.

En esta tabla hemos reflejado las características principales de cada dispositivo, mostrándote así un resumen de los elementos en los que creemos que debe basarse tu decisión. Si tienes dudas sobre el significado de alguno de los conceptos publicados, puedes encontrar una explicación en esta entrega del curso o en las anteriores.

Y recuerda que podrás comparar los datos de las cámaras de HP con los del fabricante incluido en el número anterior de Computer Hoy, y con los que publicaremos en las próximas cuatro entregas de este curso.

	Megapíxeles	Memoria interna	Tarjeta(Incluida)	Pantalla LCD/abatible	Zoom óptico	Zoom digital	Modos de funcionamiento	Modos predefinidos	ISO	Balance Blancos	Acepta pilas AA/AAA recargables	Incluye batería recargable	Existe base	Precio
Cámaras de fácil manejo	Gama de cámaras económicas y sencillas. Basadas en el mecanismo de apunta y dispara, permiten al aficionado olvidarse de la técnica fotográfica													
PhotoSmart 435	3,1	Sí/16Mb	No	1,5 pulg./ no abatible	No	5x	P	4	Configurable	Modos predefinidos	Sí/No incluidas	No	Sí	129 €
PhotoSmart 735	3,2	Sí/16Mb	No	1,5 pulg./ no abatible	3x	5x	P, A	5	Configurable	Modos predefinidos	No	No	Sí	179 €
PhotoSmart M307	3,2	Sí/16 Mb	No	1,8 pulg./ no abatible	3x	5x	P	8	Configurable	Modos predefinidos	No	Sí	Sí	179 €
Aficionado avanzado	Cámaras con buenas prestaciones y un amplio abanico de funciones, tanto automáticas como semiautomáticas e incluso manuales.													
PhotoSmart R507	4,1	Sí/32Mb	No	1,5 pulg./ no abatible	3x	7x	P, A	8	Configurable	Modos predefinidos	No	Sí	Sí	299 €
PhotoSmart R707	5,1	Sí/32Mb	No	1,5 pulg./ no abatible	3x	8x	P, A	10	Configurable	Modos predefinidos	No	Sí	Sí	349 €
PhotoSmart 945	5,3	No	Secure Digital (SD) de 32 Mb incluida	2,0 pulg./ no abatible	8x	7x	P	4	Configurable	Modos predefinidos	Sí/ No incluidas	No	Sí	399 €



Si necesitas hacer un montaje en el que debas incluir una imagen dentro de otra, es preciso que sepas con qué herramientas puedes contar y cómo debes usarlas.

Paint Shop Pro 7





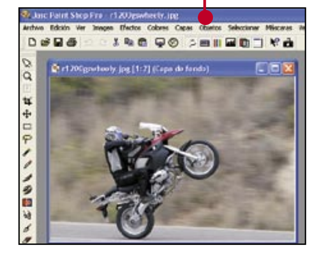
1 Seleccionar parte de una imagen

Aunque determinado tipo de retoques debe de realizarse a toda la imagen, otros muchos se aplican sólo a zonas concretas de la misma. Para poder efectuarlos es necesario entonces que aprendas primero a utilizar las herramientas de selección de Paint Shop Pro.

Herramienta Seleccionar

Con esta útil herramienta puedes seleccionar partes de una imagen, siempre que estas zonas se correspondan con determinadas formas geométricas. Sigue estos pasos para utilizarla:

1 Abre el programa y la imagen que quieres editar, por ejemplo,

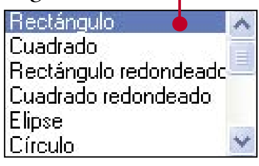


y elige la herramienta de selección haciendo click en el botón .

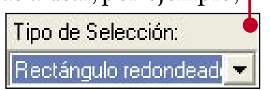
2 Ve ahora a la ventana de configuración de la herramienta Configuración y busca el apartado donde debes escoger entonces el tipo de selección,



Haz click en la flecha de manera que así aparezca la siguiente lista:

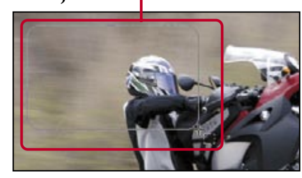


En ella tendrás que elegir a continuación la forma que vas a usar, por ejemplo,



3 Sitúa ahora el puntero en un extremo de la zona de la imagen que quieres seleccionar, como por ejemplo

Haz click y, sin soltar, ve arrastrando. Como podrás comprobar, la forma que has seleccionado se irá ya dibujando:



4 Cuando hayas marcado toda la parte de la imagen que quieres seleccionar, suelta el botón del ratón. Así verás aparecer un contorno circular de líneas discontinuas en movimiento alrededor de la zona seleccionada, como aquí:



5 Además, la forma del puntero cambiará cuando lo sitúes dentro de la zona seleccionada, tomando el aspecto de una cruz con puntas de flecha en cada una de sus aspas:

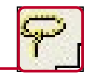


Si haces click y, sin soltar, arrastras, moverás el marco de selección (ojo, sólo el marco, no su contenido).

Herramienta Lazo

Desgraciadamente, en la mayoría de las ocasiones el perfil de los objetos que quieres seleccionar no se corresponde con ninguno de los prefijados por la herramienta de selección. Así que tendrás que emplear la herramienta Lazo, que es la que te permite dibujar, de varios modos, el contorno de la zona de la imagen que quieres seleccionar.

1 Abre la imagen y selecciona la herramienta



2 El lazo te permite tres modos distintos de trabajo, así que tienes que elegir en el apartado

Tipo de selección: A mano alzada

, de la paleta denominada Configuración - Lazo, cuál de ellos prefieres emplear. Para ello, haz click en . En la lista que se mostrará, podrás ver los tres modos de selección del lazo.

3 Si eliges A mano alzada, tendrás que situar el puntero en el borde de la zona de la imagen que quieres seleccionar, por ejemplo



hacer click y, sin soltar, ir dibujando "a mano" el contorno del área a seleccionar. Sólo cuando la hayas "cerrado", podrás soltar el botón del ratón y quedará así seleccionada.

Este método es el más complicado de los tres, y sólo es recomendable si tienes un pulso especialmente bueno, o dispones de dispositivos profesionales, como una tableta digitalizadora.

4 Por su parte, con el sistema Punto a punto podrás ir trazando líneas rectas y así delimitar el contorno de la imagen a seleccionar. Para hacerlo, sitúa el puntero en el borde de ésta



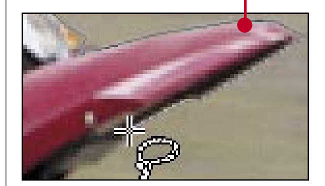
Haz click, suelta, y mueve el ratón. Como podrás comprobar, se dibuja una línea:



Ajusta el nivel de inclinación y la longitud de la línea hasta que se adapte al contorno de este modo:



Vuelve a hacer click, y de esta manera la línea quedará marcada. Tendrás que repetir esta operación con una segunda, y así sucesivamente para ir marcando todo el contorno de toda esa parte de la imagen:

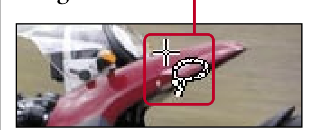


Computer Hoy Consejo

Si la imagen que estás editando ahora tiene la resolución suficiente, te recomendamos entonces que uses el zoom al trazar una imagen. De esta manera controlarás bastante mejor la selección que estás realizando.

5 El tercer sistema de selección es el llamado Contorno inteligente. Con este método el programa intentará "adivinar", teniendo en cuenta el trazado aproximado que debes dibujar, el contorno exacto de la imagen que quieres elegir.

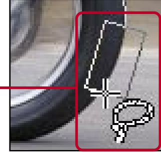
Para emplearlo, mueve el puntero a un borde de la imagen a trazar



haz click, mueve el ratón y verás que así va apareciendo una barra:



Haz que la línea divisoria de la imagen que quieres trazar quede en medio de la barra, y vuelve a hacer click. De esta manera el primer trazo del contorno quedará marcado



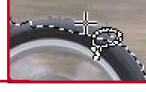
y tendrás que repetir esta operación con el resto de la imagen hasta seleccionarla, por completo.

6 Seguramente este sistema automático haya cometido fallos, sobre todo si la imagen no tiene un fondo uniforme, como en este caso. No te preocupes, existe un sistema manual de correcciones para decirle qué áreas añadir a la selección

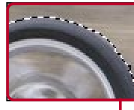
y qué áreas eliminar. Selecciona el modo Punto a punto, como en el paso 4.

7 Ahora, mantén pulsada la tecla Ctrl. El cursor cambiará de forma: Define la zona a eliminar de la selección marcando puntos con el botón izquierdo del ratón. Cuando termines, haz click con el botón derecho del ratón para "cerrar" la selección. Toda la zona encerrada entre los puntos se "restará" de la selección anterior. Ten mucho cuidado de mantener pulsada la tecla Ctrl. Si no lo haces así, el programa pensará que quieres crear una nueva selección y perderás el trabajo hecho en la selección actual.

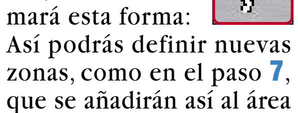
8 De la misma forma, si mantienes pulsada la tecla ⇧, el cursor tomará esta forma: Así podrás definir nuevas zonas, como en el paso 7, que se añadirán así al área ya seleccionada. En nuestro ejemplo, la técnica "selección automática" no "acertó" en el contorno de la rueda:



Mantén pulsada la tecla ⇧ y añade el área pendiente. Al terminar, suelta ya esta tecla, ⇧, y después haz click con el botón derecho. ¡Menudo cambio!:



9 Luego debes de añadir y quitar zonas mal seleccionadas, y el resultado que deberías obtener será parecido a éste:



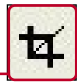
Recortar y centrar imagen

Es habitual encontrar instantáneas en las que lo que debería ser el centro de atención queda "eclipsado" por la presencia de otros componentes, por tener demasiado fondo, o incluso por no encontrarse en el centro de la fotografía. Para solucionarlo tendrás que emplear la herramienta de recorte. Así se usa:

1 En primer lugar abre la imagen que ahora quieres arreglar, por ejemplo,



A continuación selecciona la herramienta

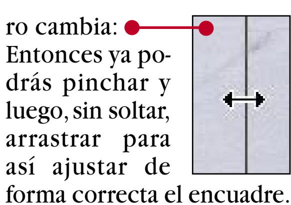


2 Observa la imagen hasta determinar cuál es el encuadre correcto. Por norma general, el punto principal de la imagen debe quedar en el centro, y debes dejar algo de "relleno" por los bordes, de manera que se pueda observar que rodea a dicho centro. Una vez "veas" ya dicho recuadro, sitúa el cursor en uno de sus extremos haz click y, sin soltar, arrastra entonces hasta que lo dibujes, por ejemplo:



Sólo entonces suelta el botón del ratón.

3 Si quieres modificar el encuadre, mueve el ratón al borde del marco que has dibujado, y verás que el aspecto del puntero cambia:



Entonces ya podrás pinchar y luego, sin soltar, arrastrar para así ajustar de forma correcta el encuadre.

4 Cuando el encuadre sea el correcto, sitúa el puntero sobre la imagen, haz doble click, y la imagen quedará recortada:



Eliminar el fondo

En algunos casos, necesitarás eliminar el fondo de una fotografía. Gracias al retoque digital, podrás solucionarlo en un periquete si sigues a continuación estos pocos sencillos pasos:

1 Inicia primero el programa y abre entonces la imagen cuyo fondo quieres borrar, como por ejemplo ésta:



2 A continuación tendrás que seleccionar la parte de la imagen que quieres guardar, siguiendo para ello los pasos que te hemos indicado anteriormente. El resultado debe ser algo así:



3 Ya a continuación haz click en Seleccionar y pincha en la entrada Invertir. De esta manera lo que pasará a estar seleccionado es en este caso todo el fondo.

4 Tienes que seleccionar una herramienta de dibujo, como ✎, hacer doble click sobre y elegir el color blanco como color de fondo.

5 Para eliminar el fondo tienes que pulsar sobre la tecla Supr, y en unos segundos el fondo de la fotografía desaparecerá:



6 Según el tipo de selección realizado, puede ser que el contorno de la imagen presente un aspecto imperfecto, como éste:



En tal caso, elige la herramienta

7 Sitúa entonces el puntero en el borde de la imagen, haz click y, sin soltar, ve desplazándote suavemente por el borde de la misma. Como podrás comprobar, dicha zona se irá suavizando desapareciendo poco a poco el poco estético efecto de pixelado que tiene.

Primer montaje fotográfico

¿No te apetece hacer una diablura y mezclar dos fotos que no tienen nada que ver?

1 Repite primero los pasos del 1 al 2 del apartado "Eliminar el fondo". Cuando tengas seleccionada la imagen, haz click en Edición y pincha en Copiar.

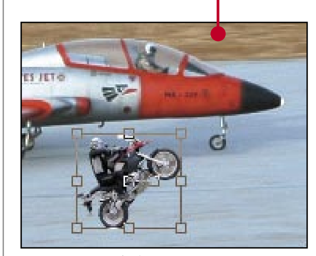
2 Abre a continuación la imagen que ahora vas a emplear como fondo, por ejemplo una como ésta:



Haz ahora click en el menú Edición, selecciona entonces la entrada Pegar y elige finalmente la entrada llamada Como nueva capa. De esta manera la imagen aparecerá así:



3 Si es necesario, elige ahora la herramienta y utiliza entonces los puntos que aparecerán alrededor de la imagen,



para modificar su tamaño, hasta adecuarlo a la imagen de fondo, y que quede así:



Retoques a toda máquina

Sí, así de rápido conseguirás que el aspecto de tus fotografías sea excelente. ¿De qué manera? Pues utilizando los filtros que hemos incluido en la sección de fotografía del CD, y que a continuación te enseñamos a usar.

Sumario

Debido a la proliferación de las cámaras digitales y los escáneres, ya es raro encontrar un ordenador que no tenga una buena colección de fotografías.

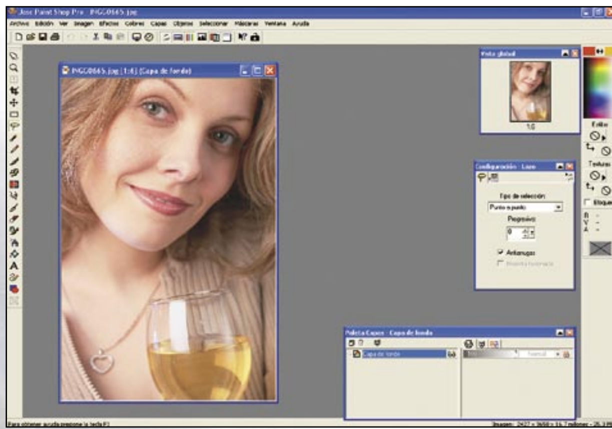
Y claro, los fabricantes de software no han pasado por alto dicha circunstancia. Al contrario, han comenzado a diseñar aplicaciones de todo tipo especialmente pensadas para usuarios sin conocimientos de informática y que quieren tener sus álbumes en el ordenador.

No obstante, dichas aplicaciones "extra sencillas", carecen de algunas funciones que pueden resultar especialmente útiles a muchos usuarios, que aunque prefieren emplear programas sencillos, a veces echan de menos determinadas prestaciones y funciones "avanzadas" que no incluyen sus programas.

Y aquí es donde hacen su entrada los plugins y filtros, complementos para los programas de retoque más empleados, y que dotan a estos de nuevas funciones no incluidas en el programa.

En algunos casos dichas funciones tienen la finalidad de mejorar el aspecto de las fotografías, en otros casos facilitan la inserción de elementos (sombras, marcas, etcétera) en las mismas, otros reparan defectos en las mismas... en resumen, es posible encontrar plugins y filtros que hagan prácticamente cualquier cosa.

En este artículo te enseñamos a utilizar algunos de los complementos que hemos incluido en el CD de este número junto con



Para seguir todos los ejemplos que te explicamos en este artículo, debes instalar el programa Paint Shop Pro 7.04

Paint Shop Pro 7, aplicación que también encontrarás en dicho disco compacto.

No obstante e4so no significa que estés obligado a utilizar ese programa para poder emplear los filtros que encontrarás en el CD. Si, por ejemplo, eres usuario de Photoshop, todos los plugins del CD son compatibles con la aplicación de de retoque de Adobe.

Los plugins dan más funciones al software

Por otra parte hay aplicaciones que, además de instalarse "dentro" de un programa, pueden ser utilizadas de manera independiente, de modo que no estés "atado" a ningún software concreto para poder aprovechar sus funciones.

Aunque en este artículo no te enseñamos a utilizar todos los filtros del CD, podrás comprobar que el funcionamiento de este tipo de componentes es muy similar, por lo que si sabes usar uno, ya sabes usarlos todos.

1 Crea tus propios mundos

Con la aplicación LunarCell 1.5, incluida en la categoría "Filtros" del CD, puedes diseñar planetas con unos pocos clicks de ratón. A continuación te explicamos cómo instalarla y cómo emplear este filtro.

1 Introduce el CD de aplicaciones del número 158 de Computer Hoy en el lector de discos compactos de tu PC, y cierra las ventanas que se abrirán.

2 Haz doble click en el icono , y, en la ventana que se abrirá, pincha con el botón derecho del ratón en



y, del menú que se mostrará, selecciona en ese momento la entrada [Abrir].

3 A continuación tendrás que ir haciendo doble click sucesivamente en , después en



y finalmente en . Busca entonces la carpeta y haz click en ella, de manera que quede seleccionada .

4 Pincha ahora en el menú [Edición] y escoge entonces la entrada [Copiar].

5 Escribe ahora, en la barra de direcciones de la ventana [Dirección], la ruta **C:\Archivos de programa\Jasc Software Inc\Paint Shop Pro 7\Plugins** y pulsa [Enter].

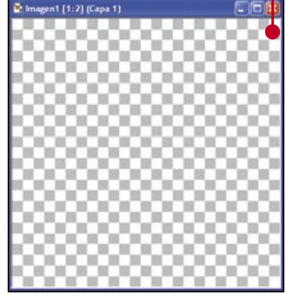
6 Cuando tras unos segundos se muestre el contenido de la carpeta, haz click en [Edición] y, en el menú que se mostrará, pincha en la entrada [Pegar], y tras unos pocos segundos la carpeta



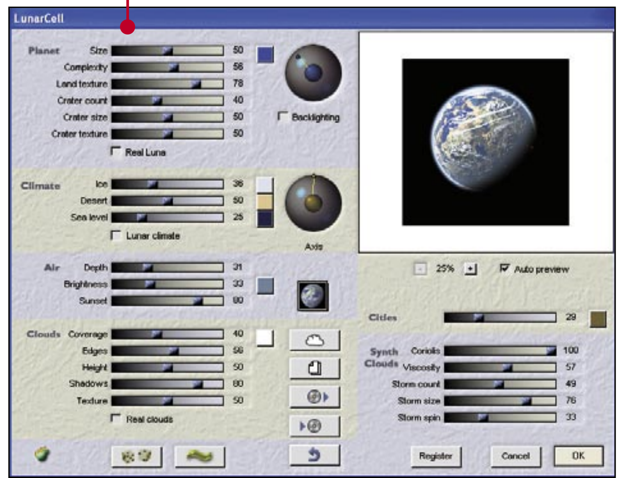
aparecerá ya allí.

en este momento ya puedes cerrar todas las ventanas que tengas abiertas.

7 Ahora ya puedes abrir Paint Shop Pro. Para ello haz ahora doble click en el icono de tu Escritorio. Cuando el programa ya esté abierto, haz click en el botón y utiliza la ventana llamada [Nueva imagen] para crear una nueva imagen en blanco .



8 Haz ahora click en el menú [Efectos], muévete hasta la entrada [Filtros Plug-in], escoge el grupo [Flaming Pear] y finalmente pincha en la entrada [LunarCell...]. De esta manera, tras unos pocos segundos, se mostrará ya la ventana principal de LunarCell:



9 Lo primero que debes hacer es ajustar, en el apartado [Planet], el tamaño del planeta que vas a crear. Para ello utiliza la barra .

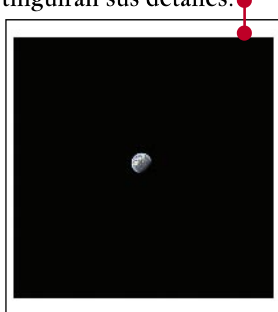


Cuanto más la desplaces a la derecha más grande será. A medida que modifiques el tamaño (y cualquier otro parámetro) podrás ver el resultado en el apartado de vista previa.

Ten en cuenta que si haces el planeta demasiado grande, éste puede no caber en la imagen:



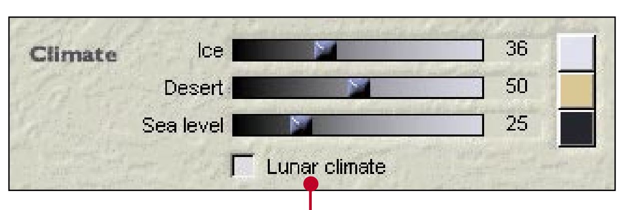
y que si lo haces demasiado pequeño apenas se distinguirán sus detalles:



10 Si lo deseas, puedes modificar la posición y la distancia del Sol, lo que como puedes deducir, afectará directamente a la iluminación del planeta. Para ello busca el apartado ,

haz click en , y, sin soltar, arrastra para modificar la posición en la que está el Sol.

11 A continuación en el apartado , puedes modificar determinados aspectos del aspecto del planeta, como el nivel de detalle de la textura, la presencia de cráteres y el tamaño de los mismos, etcétera.



12 Todos los parámetros englobados en el apartado son muy importantes de cara al aspecto final del planeta que vas a crear.

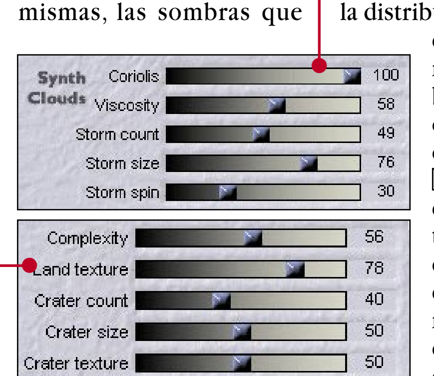
Con [Ice] ajustas la cantidad de superficie cubierta por hielo, es decir, el tamaño de los polos del planeta.

El apartado [Desert] te permite especificar la cantidad total de superficie del planeta que será desértica.

Y con [Sea level] puedes ajustar el nivel de los mares. A mayor nivel del mar, más superficie del planeta estará cubierta por agua.

13 Lo siguiente que debes hacer es utilizar el apartado para configurar los parámetros de la atmósfera (o carencia de la misma) que repercuten en el aspecto visual del planeta.

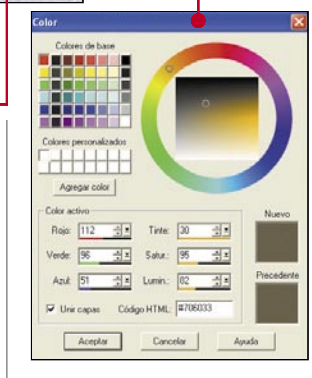
14 Un elemento que da especial credibilidad a estas imágenes son las nubes. En los apartados y también en



ajustas el volumen de las mismas, las sombras que ocasionan e incluso puedes descargarte de Internet un "mapa de nubes" real, que aplicar al planeta.

15 Sí quieres que el planeta esté poblado, utiliza el apartado para ajustar el porcentaje de la superficie que corresponderá a ciudades.

16 Como puedes ver, a la derecha de algunos apartados se muestra un recuadro de color, por ejemplo . Dicho recuadro representa el color del elemento que ajustas en ese apartado. Si quieres cambiarlo haz click en él y selecciona el color deseado en la ventana .

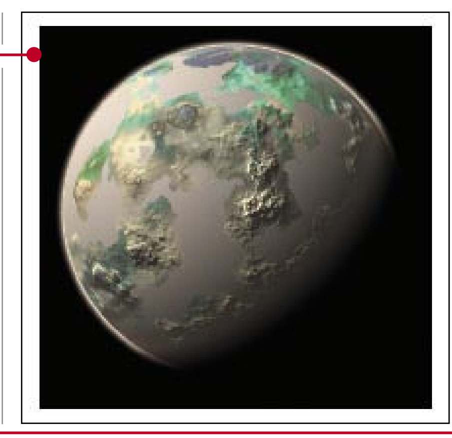


17 Puede ocurrir que el aspecto del planeta no termine de gustarte, pese a que hayas ajustado todos los parámetros a tus preferencias. Probablemente esto se deba a la distribución de todos los elementos en el mismo. Para probar una distribución distinta, haz click en el botón y comprueba el resultado del filtro con la nueva distribución de los elementos del planeta en el apartado de vista previa de la ventana.

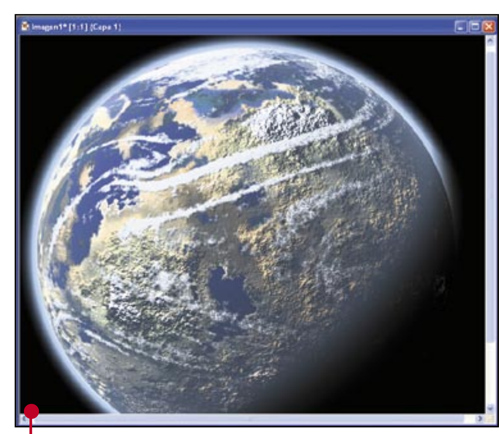
18 Hasta el momento, aunque con pequeñas variaciones, el planeta que has diseñado se parece bastante a la Tierra, ¿no? Si quieres probar algo verdaderamente distinto, haz click ahora en el botón.



De esta manera el programa modificará aleatoriamente todos los parámetros (e incluso los colores de los elementos), dando lugar a resultados tan sorprendentes como, por ejemplo, éste:



19 Cuando finalmente hayas dado con la configuración adecuada de todos los elementos para, de este modo, elaborar el planeta de tus sueños, haz click ya en el botón OK, y, de esta manera, en tan solo unos pocos minutos, habrás creado tu propio planeta, con los elementos y el aspecto que tú quieres:



2 Sombras que lucen

¿Te gustaría añadir sombras a los textos que incluyes en tus imágenes? En tal caso sigue los pasos que te indicamos a continuación para utilizar 3D Shadow.

Ten en cuenta, y es importante, que el texto debe encontrarse en una capa independiente y rasterizada.

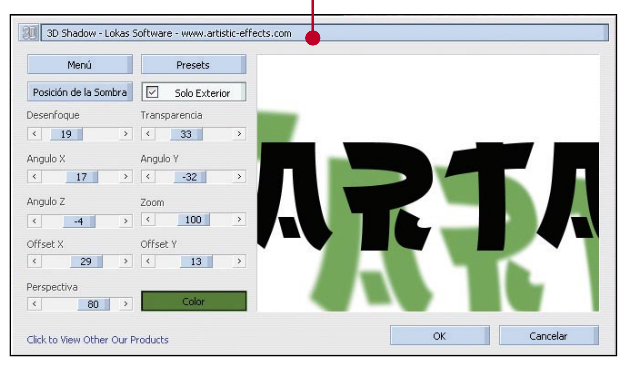
1 Con la imagen abierta y el texto ya añadido a la misma, por ejemplo,



selecciona la capa en la que se encuentra éste, haz click en Efectos, muévete hasta Filtros Plug-in, escoge el grupo Lokas Software y finalmente pincha en la entrada 3D Shadow....

2 En ese momento se mostrará la ventana principal del filtro.

Si ésta se muestra en inglés, haz click en Menu, ve hasta Language y pincha en la entrada Spanish (Español).



3 Lo siguiente que debes hacer es emplear el apartado

Desenfoque 19 · Transparencia 33 · Angulo X 17 · Angulo Y -32 · Angulo Z -4 · Zoom 100 · Offset X 29 · Offset Y 13 · Perspectiva 80 · Color

para configurar el aspecto de la sombra.

Los parámetros de desenfoque y transparencia no necesitan mayor aclaración, puesto que su propio nombre ya te indica qué incrementarás o disminuirás al modificarlos.

Por su parte, al cambiar los ángulos X, Y e Z modificarás el ángulo con el que se muestra la sombra con respecto al texto.

Por su parte, el parámetro Zoom te permite ajustar, porcentualmente, el tamaño de la sombra con respecto al del texto. Con el valor 100, la sombra tendrá exactamente el mismo tamaño que el texto.

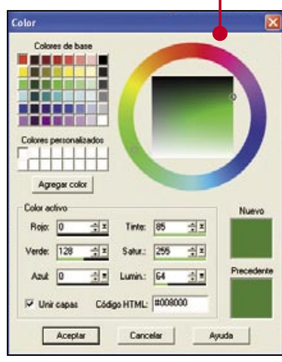
El desplazamiento de offset en los ejes X e Y determina la posición de la sombra con respecto al texto. Si el valor de ambos fuera 0, la sombra se encontraría exactamente detrás del texto.

Y con perspectiva, como su propio nombre indica, modificas la perspectiva con el que verás el texto.

4 A medida que vayas efectuando cambios, podrás comprobar en el apartado de vista previa el resultado que obtendrías con la configuración actual, por ejemplo.



5 Es probable que quieras seleccionar el color de la sombra. Para ello haz click en el recuadro Color y utiliza entonces la ventana



para elegir el que prefieras.

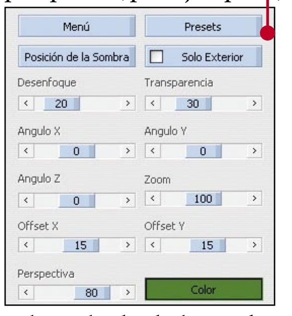
6 Si desmarcas la entrada Solo Exterior obtendrás un curioso efecto, consistente en que la sombra se muestre por delante del texto, y no por detrás, es decir, un efecto así:



7 Para ajustar de una manera rápida cual debe ser la posición de la sombra con respecto al texto, haz click en Posición de la Sombra y escoge la posición que prefieras de las que se mostrarán:

Frente
Centro
Detrás

8 Cuando hayas encontrado la configuración que quieres, por ejemplo,



y el resultado de la sombra se ajuste a tus preferencias



haz click en el botón OK y la sombra se aplicará al texto en la imagen.



9 Ten en cuenta que la sombra se encuentra en la misma capa que el texto, por lo que si haces algún cambio en la misma éste afectará a ambos elementos. Puedes aprovechar esto para aplicar una segunda sombra (en tal caso es recomendable que cambies el color de esta última), por ejemplo,



y así sucesivamente tantas como quieras hasta obtener un efecto como éste:



3 ¿"Okupas" en tus fotos?

En muchas ocasiones ocurre algo que resulta muy, pero que muy frustrante, y es que al hacer una fotografía parece que ésta ha quedado perfecta, pero una vez que la revelas (o la vuelcas al PC para verla en pantalla) te das cuenta de que se ha "colado" en la misma algún elemento que no debería estar allí, y que desmerece la instantánea.

Si utilizas el complemento Akvis Retoucher, desalojar a esos "okupas" será coser y cantar. A continuación te enseñamos a hacerlo.

1 En primer lugar abre la imagen que quieres retocar, por ejemplo



y utiliza si es necesario el zoom para visualizar bien el elemento a eliminar, por ejemplo este objeto.



2 A continuación tienes que marcar el contorno de dicho elemento con alguna de las herramientas de selección del programa



y después, para abrir el filtro, haz click ya en [Efectos], muévete hasta [Filtros Plug-in], escoge el grupo [AKVIS] y finalmente pincha en la entrada [Retoucher].

3 Cuando se muestre el mensaje



ciérralo con un click en el botón [Continue].
De esta manera se mostrará ya la ventana principal del programa, y en el apartado central de la misma podrás ver la fotografía, por ejemplo:



4 Si sitúas el cursor sobre la imagen verás que su aspecto cambia, pasando a mostrarse como una mano



Haz click y, sin soltar, mueve el ratón. De esta manera moverás la imagen. De este modo busca en la misma el objeto que quieres eliminar y, como podrás ver, este estará tapado por una "mancha" semitransparente de color rojo:



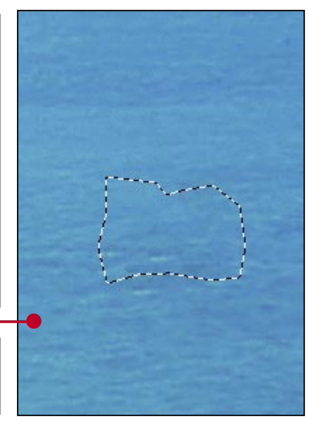
5 Para iniciar la "limpieza", haz click en el botón.
En ese momento la barra de la derecha comenzará a indicarte el progreso de la operación y, como podrás ver, la mancha roja irá haciéndose cada vez más pequeña.



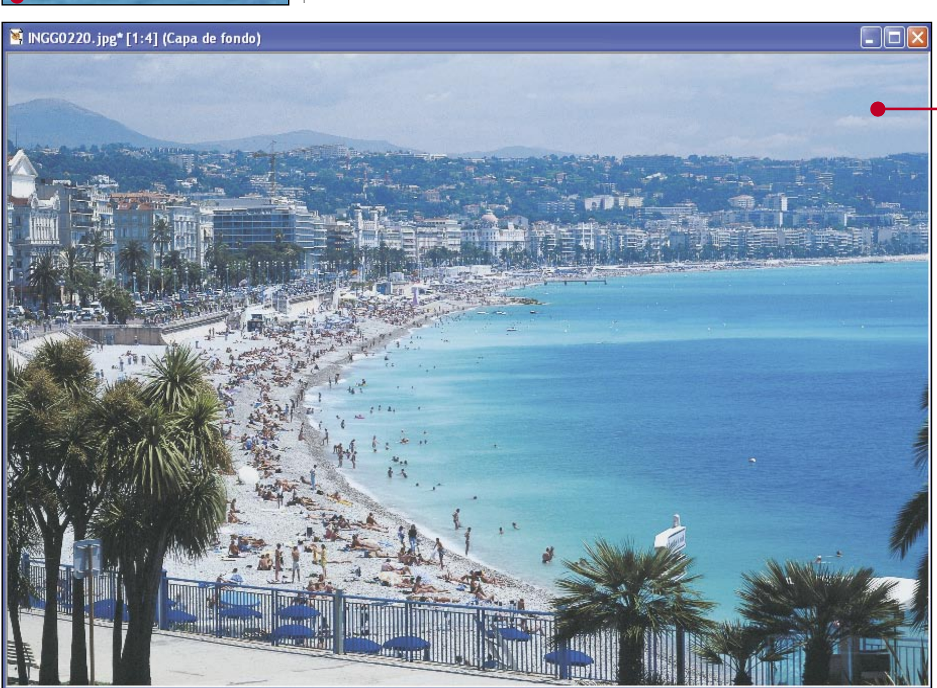
Cuando la operación finalice, tanto la mancha roja como el elemento que seleccionaste habrán desaparecido:



6 Para confirmar la operación haz click en el botón.
De vuelta en la ventana principal de Paint Shop Pro y con la zona de la imagen todavía seleccionada, haz click en el menú [Seleccionar] y haz click en [Quitar selección].



Disminuye el nivel de zoom para, de este modo, ver toda la imagen, y como podrás comprobar, su aspecto habrá mejorado mucho



Computer Hoy Consejo

Para eliminar los elementos que selecciones de las imágenes, este filtro "clona" el contenido de la zona colindante con el mismo. Por lo tanto, para obtener los mejores resultados procura utilizarlo solo en imágenes en las que el fondo que se muestra tras el objeto a borrar sean del mismo color y tono. En caso contrario es probable que el filtro elimine el elemento pero, a cambio, haga un auténtico desastre al intentar sustituir el contenido de esa zona concreta de la fotografía.

4 Filtros para un artista

La mayoría de los filtros disponibles para Paint Shop Pro y para Photoshop son de tipo artístico. Esto quiere decir que su función no es reparar una imagen, sino modificar su aspecto de diferentes formas. De esta manera se consiguen atractivos y originales efectos que casi seguro sorprenderán a quien vea las imágenes.

A continuación te enseñamos a utilizar los conjuntos de filtros Redfield Plugins y Harry's Filters.

1 En primer lugar tienes que abrir la imagen a la que quieres aplicar el filtro, por ejemplo este retrato:

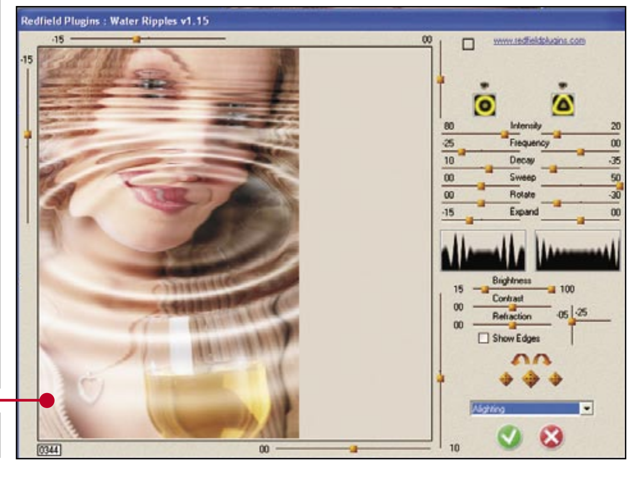


Haz click en Efectos, muévete hasta Filtros Plug-in, ve hasta el grupo Redfield y allí encontrarás todos los filtros disponibles:

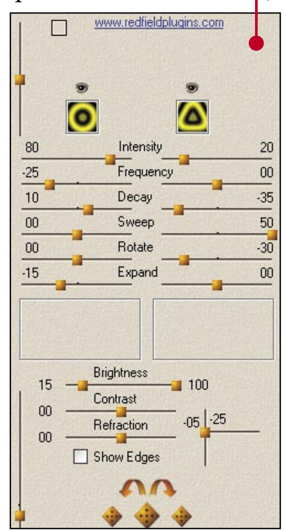
- Craquelure 3D
- Emblazer DEMO
- Jama 2000 DEMO
- Jama 3d
- Lattice Composer
- Lattice XP DEMO
- Ripples Magic DEMO
- Seamless Workshop
- Water Ripples

Ten en cuenta, eso sí, que no podrás utilizar los que tienen la palabra DEMO a la derecha de su nombre.

2 Para comprobar qué obtendrás con cada filtro, haz click en uno de ellos, por ejemplo Water Ripples. Así, tras unos pocos segundos, se abrirá la ventana



en la que puedes ver, en el apartado de la izquierda, el resultado de aplicar el filtro, con su configuración actual, a la imagen. Y, en el apartado de la derecha,



puedes modificar la configuración del filtro.

3 En todos los filtros de esta colección encontrarás un recuadro de este tipo: Alighting. Si haces click en él, se mostrará una lista de varias configuraciones predefinidas,

- Alighting
- My Home
- Pond
- Side View
- Track Curve
- Water Ripples
- Whirlpool

con las que obtendrás interesantes efectos. Por ejemplo, si escoges Track Curve, el resultado será éste:



4 Si lo deseas, puedes probar a modificar los parámetros de configuración y comprobar cómo varía el resultado.

5 Una vez que hayas ajustado todo a tu gusto, haz click en [✓] y, tras unos segundos, la imagen ya se mostrará con el filtro que has aplicado:



6 Prueba a continuación el resto de efectos disponibles en la colección. Verás que hay algunos que son tan sorprendentes como, por ejemplo, éste:



7 Para probar la colección Harry's Filters, haz click en Efectos, pincha en Filtros Plug-in, muévete hasta The Plugin Site y finalmente pincha en la entrada denominada Harry's Filters 3.0....



Así, tras unos segundos, se abrirá esta ventana:

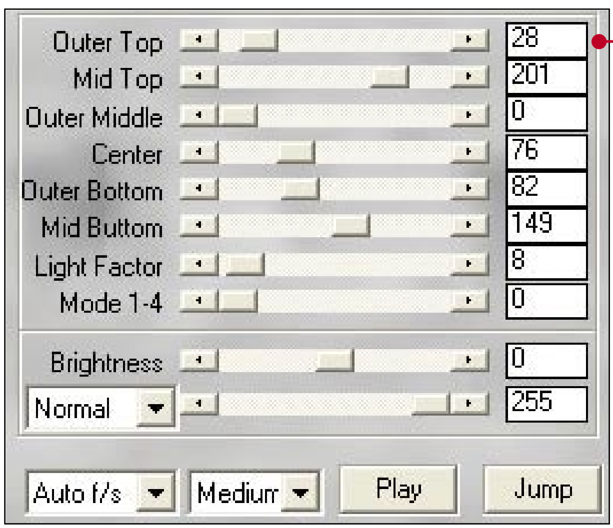
8 A diferencia de la colección anterior, en este caso todos los filtros se abren desde la misma ventana. Éstos se encuentran agrupados por categorías. Para ver éstas, haz click en Group: Color y se mostrará una lista con todas las categorías disponibles:

- Color
- Artistic
- Gradients
- Patterns
- Warp
- Noise
- En-/Decrypt
- Other
- Nature

9 Cuando hayas escogido una, haz click en FX: Add Color, y verás la lista de todos los filtros que se incluyen en esa categoría, por ejemplo éstos:

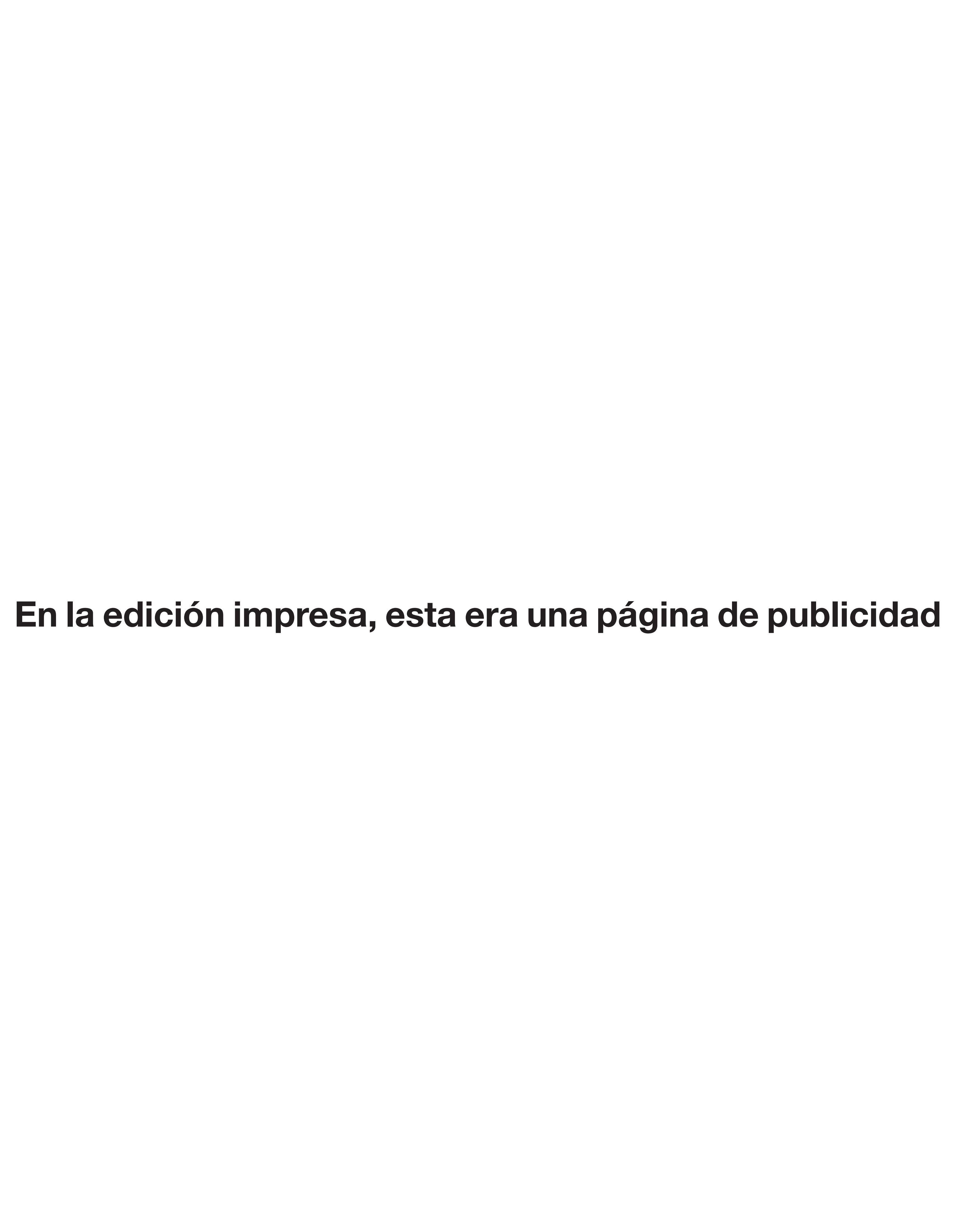
- Add Color
- Cartoon Art
- Col@rize
- Color Mood
- Color Wizard
- Expose
- Twilight Colors
- Old Film
- Inversity

10 Una vez que hayas escogido un filtro, modifica a continuación su configuración hasta obtener el resultado deseado. Cada vez que hagas algún cambio podrás ver en el apartado de vista previa a qué afecta.



11 Una vez que hayas ajustado todo a tu gusto, haz click en el botón OK y, de este modo, los cambios se aplicarán a la imagen, por ejemplo así:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Cuestión de tamaño

El tamaño que tengan las imágenes puede, en algunas ocasiones, ser un problema, puesto que si son de pequeñas podrás visualizarlas en pantalla pero no imprimirlas. Lo interesante es que si usas ShortCut PhotoZoom Pro te será posible modificar su tamaño sin que la calidad de las mismas se resienta demasiado.

1 En primer lugar, comprueba el tamaño de la imagen, si ésta, al mostrarse a su tamaño, ni siquiera llena la pantalla.

2 Para abrir el programa haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, elige el grupo Shortcut, escoge a continuación la carpeta PhotoZoom Pro y finalmente pincha en la entrada denominada PhotoZoom Pro.

3 Cuando ya se muestre el mensaje siguiente, PhotoZoom Pro - Register, ciérralo con un click en Register Later y confirma entonces el mensaje PhotoZoom Pro - Warning mediante un click en Aceptar. En el siguiente mensaje, PhotoZoom Pro, se te ofrece la posibilidad de comprobar, a través de Internet, si existe alguna versión más actual del programa. Si deseas actualizarlo pincha en Sí y sigue las instrucciones que se te darán. En caso contrario, haz click en No.

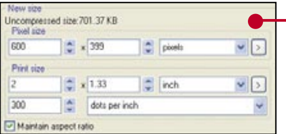
4 Con esta operación se mostrará ya por fin lo que es la ventana principal de la aplicación citada antes: Shortcut PhotoZoom Pro 1.095. Para abrir la imagen que quieres *redimensionar*, haz click en el botón Open y usa la ventana Open Buscar en: Escritorio para "navegar" por tu disco duro hasta encontrarla, por ejemplo Windsurfing.jpg. Una vez que la abras, ésta se mostrará en lo que es el lateral derecho de la ventana del programa:



5 A modo de "recordatorio", en la parte superior del apartado de la izquierda puedes ver una "miniatura" de la imagen, así como sus dimensiones originales, por ejemplo.



Por su parte, en el apartado

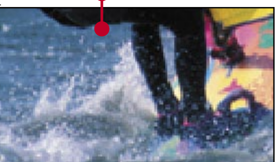


es donde le puedes indicar al programa el nuevo tamaño de la imagen. Asegúrate de marcar la entrada Maintain aspect ratio para no modificar la proporción de aspecto de la imagen y, por tanto, que se deforme.

6 Escribe en ese apartado el nuevo tamaño de la imagen (si has seleccionado la casilla "no modificar la proporción de aspecto", cuando cambies uno de los valores, el otro se reajustará automáticamente), por ejemplo.



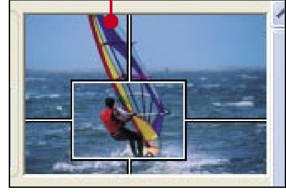
7 En el momento en el que le indiques al programa el nuevo tamaño, la imagen pasará a mostrarse pixelada:



Luego, unos segundos después, verás que cambia el aspecto de la imagen y dichos píxeles desaparecen:

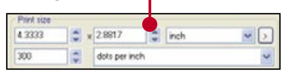


8 Como el tamaño de la imagen ha aumentado, puedes utilizar ahora el apartado



para "moverte" por la misma y comprobar de esta forma el resultado al modificarle el tamaño.

9 Si lo deseas, en vez de indicar el nuevo tamaño de la imagen en píxeles, puedes emplear el apartado siguiente,



para indicarle al programa cuál es el tamaño al que las quieres imprimir, y que sea él quien se encargue de hacer todos los cálculos.

10 Para guardar una copia de la imagen *redimensionada*, haz click en el botón Resize y utiliza la ventana Save para seleccionar en qué carpeta de tu disco duro quieres guardar la imagen y con qué nombre, por ejemplo Nombre: Windsurfing_Grande.jpg. Para confirmar el nombre, haz click en Guardar.

11 De esta manera aparecerá la ventana, en la que se te informará del estado del proceso de *redimensionado*. Cuando la operación termine, la barra llegará hasta la derecha:



Ahora podrás cerrar la ventana y el programa.

12 Abre ya a continuación la imagen que acabas de crear y, como podrás comprobar, su tamaño habrá aumentado:





Eso sí, ten en cuenta que mientras utilices la versión de prueba del programa, la imagen se "manchará" con el símbolo



repetido a lo largo y ancho de la misma. Para que esto deje de ocurrir, tendrás que registrarte como usuario (es decir, comprar la versión completa del programa). A partir de ese momento, las imágenes que amplíes ya se mostrarán "limpias":



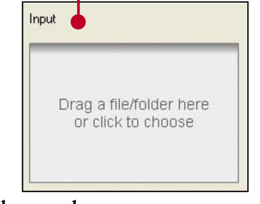
6 Marca tus fotografías

Con iWatermark puedes añadir una "marca" a todas tus imágenes.

1 Haz doble click en el icono

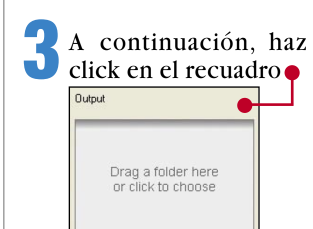
que estará en tu Escritorio. Cierra entonces los mensajes que se mostrarán y a continuación aparecerá ya la ventana principal del programa: iWatermark.

2 Para añadir la imagen (o imágenes) al programa, haz click en el recuadro,



de modo que aparezca el mensaje iWatermark. Si quieres añadir todas las fotografías de una carpeta, haz click en el botón Folder. En caso de que sólo desees marcar una, pincha en File.

3 A continuación, haz click en el recuadro



y utiliza entonces la ventana Buscar carpeta para seleccionar la carpeta en la que se guardarán las imágenes marcadas, por ejemplo ésta:



4 Lo siguiente es hacer click en Preferences..., de modo que se muestre entonces ya la ventana desde la que vas a modificar la configuración de la marca:



5 Haz click en la pestaña General del apartado inferior de la ventana.

Pincha ahora ya en el apartado Location: Center Center y selecciona la posición de la imagen en la que se debe mostrar la marca.

6 Con las barras que hay en el centro de la ventana,



puedes ajustar, si lo deseas, la transparencia de la marca, el desplazamiento con respecto a la posición que has indicado, o si quieres que ésta se muestre con cierto grado de rotación.

7 Pincha ahora en Use Text. En caso de que te interese marcar la imagen con un texto, selecciona Use Text y salta al paso **8**. Si lo que quieres es usar una imagen, escoge entonces Use Picture y salta al paso **10**.

8 A continuación pincha en la pestaña Text y escribe, en el apartado [ ], el texto que quieras emplear como marca, por ejemplo, Todos los derechos reservados. Si haces click, dentro del recuadro de texto, con el botón derecho del ratón, se mostrará el menú (© ® ™) en el que podrás escoger alguno de estos tres signos y añadirlo al mensaje, por ejemplo Todos los derechos reservados ®.

9 Utiliza a continuación el apartado Font / Size / Color / Style para ajustar las propiedades del texto (tamaño, color, tipografía, etcétera). Para comprobar el resultado, haz click en el botón Apply, y la marca se mostrará sobre la imagen: Todos los derechos reservados ®. En caso de que se lo apliques a varias imágenes, puedes usar el apartado Windsurfing.jpg (1 of 1) 53 % para moverte por ellas y comprobar el resultado de la marca en cada una de las mismas. Cuando la configuración del texto esté a tu gusto, salta al paso **11**.

10 Haz click en la pestaña Image, pincha en el recuadro que se mostrará, y utiliza la ventana Abrir para elegir la imagen que quieres utilizar como marca, por ejemplo (watermarkIcon.bmp). Comprueba el resultado en el apartado de vista previa, y, si estás "marcando" más de una imagen, emplea el apartado Windsurfing.jpg (1 of 1) 53 % para así revisarlas todas.

11 Ahora pincha en la pestaña Output Options. Escribe, en Extension: wtmk.jpg la extensión que quieres que tengan los archivos, pincha en esta flecha, File Format: JPEG (Maximum Quality) y elige, de todos los formatos que se muestran,

- JPEG (Maximum Quality)
- JPEG (High Quality)
- JPEG (Medium Quality)
- JPEG (Low Quality)
- BMP (no compression)

en el que quieras que se guarden ahora las imágenes.

12 Cuando todo esté configurado a tu gusto, haz click en el botón OK y de esta manera volverás a la ventana principal del programa iWatermark: iWatermark.

13 Pincha ya en el boton Process y en ese mismo momento el programa comenzará el proceso encargado de "marcar" las imágenes elegidas. Cuando la operación termine, ve a la carpeta que especificaste como destino y abre la imagen. Como podrás comprobar, ésta ya tendrá la marca:



Direcciones de descarga

Programa	Dirección
LunarCell	www.flamingpear.com
3D Shadow	www.artistic-effects.com/3dshadow.html
Akvis Retoucher	http://akvis.com
Redfield Plugins	www.redfieldplugins.com
Harry's Filters	http://thepluginsite.com/products/harrysfilters
ShortCut PhotoZoom Pro	www.trulyphotomagic.com
iWatermark	www.scriptsoftware.com/iwatermark

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	Descatalogado	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	55,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	35,61€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	Descatalogado	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	67,99€	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	90,99 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	101,99 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	28,85€	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	98,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	38,40 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	63,99 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	38,94 €	103

Discos duros externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		20 Gb			
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
		40 Gb			
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	Descatalogado	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	137,75 €	131
		60 Gb			
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	Descatalogado	131
		80 Gb			
1	Freecom	FHD-1	Bien	Descatalogado	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	Descatalogado	131
		120 Gb			
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	185,00 €	131

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	239,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143

DVD-R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4x 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
2	Traxdata	DVD-R 4x	Notable	1,86 €	152
3	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 8x 4,7 Gb	Notable	2,29 €	152

DVD+R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intenso	DVD+R 4,70 Gb	Notable	0,70 €	152
2	Memorex	DVD+R	Notable	1,75 €	152
3	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 8x 4,7 Gb	Notable	2,29 €	152

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	331,38 €	149
3	Brother	MFC-3320CN	Notable	242,44 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	270,51 €	149
5	Epson	Stylus CX 6400	Bien	229,00 €	149

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	CanoScan 3200F	Bien	100,00 €	150
2	HP	ScanJet 3670	Bien	Descatalogado	150
3	BenQ	5250C	Bien	89,00 €	150
4	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Suficiente	79,00 €	150

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
2	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
3	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
4	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Impresoras láser

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Laserjet 1010	Bien	179,00 €	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Bien	189,00 €	158
4	Samsung	ML-1510	Suficiente	139,00 €	158
5	Oki	B4100	Suficiente	219,24 €	158
6	Konica Minolta	Pagepro 1300W	Suficiente	138,04 €	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93

Memory sticks USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		64 Mb			
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	Descatalogado	126
3	Dell	64 Mb	Bien	32,48 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
		128 Mb			
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
		256 Mb			
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	133,40 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	115,00 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	109,00 €	118

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	419,00€	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	FP731	Notable	469,00 €	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	499,00 €	139

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
2	Supratech	Avalon A64 3401	Bien	1.299,00 €	145
3	Beep	Topstar 3000	Bien	1.099,00 €	149

Ordenadores con pantalla TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
4	AIT	P-4 3000	Bien	1.199,00 €	155
5	Supratech	Premier 3007	Bien	1.199,00 €	155
6	Jump	Milo A64-3000 Plus	Bien	1.228,50 €	155

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
2	Elitegroup	G900	Bien	1.799,00 €	156
3	Inves	Duna 3510	Bien	2.098,00 €	149
4	UPI	Z500	Bien	1.669,00 €	146

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Axim X3i	Notable	Descatalogado	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	399,00 €	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	199,00 €	146

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	109,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	Descatalogado	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	103,24€	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	28,95 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	28,50 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NEC	ND-2510A	Notable	99,95 €	154
2	Lite-On	SOHW-832S	Bien	85,00 €	154
3	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
4	LG	GSA-4120B	Bien	Descatalogado	154

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	301,60€	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	201,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalogado	141

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	109,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	199,90 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	119,90 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	38,67 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	325,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	111,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	61,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	43,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	70,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	189,80 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	74,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	179,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	37,90 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	23,00 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	195,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	92,00 €	136

Multimedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	35,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	21,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	149,90 €	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
4	Terratec	Aureon 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood @ Home Media Xtender	Bien	94,00 €	145

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
4	Leadtek	WinFast TV 2000XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
5	Terratec	Cynergy 200 USB	Suficiente	79,95 €	147

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	RX800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 Ultra	Notable	599,00 €	157
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	Descatalogado	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	44,95 €	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
2	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
3	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
4	Mendisoft	Mendi's Diario	Bien	19,99 €	142

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Tell Me More 7.0. Niv. intermedio	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM.	English 4.0 DVD	Notable	89,00 €	151

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	GraphicWorks 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148

Cocina y Gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Alanit	El Puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	C. de la Energía	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook Plus	Bien	25,35 €	152

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RarLab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	J. Leung	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150

Contabilidad profesional

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Grupo SP	SP ContaPlus Profesional	Notable	149,64 €	154

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Incredimail	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	142
2	WSKA	The Bat 2.01.03	Notable	41,00 €	142

Cursos y tutoriales

Cursos de informática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
3	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
		Cursos de ofimática			
1	Garben	Curso práctico MM MS Excel 2000	Notable	29,95 €	156
2	Structuralia	Microsoft Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
3	Lodisoft	Curso práctico MM Office XP	Bien	15,00 €	156
4	L. Bonilla	Curso MM Office II Int./Avanz.	Bien	19,00 €	156
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	¡Consigue empleo!	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
		Creación de páginas web			
1	Finson	Web Generator	Suficiente	Descatalogado	105
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107
		Diccionarios			
1	Espasa	Dicc. de la Lengua Española 22ª ed.	Notable	47,50 €	155
2	Editorial Gredos	Dicc. de uso del español María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	1555
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	VOX	Advanced CD-ROM	Bien	24,00 €	141
3	Draque	Collins	Bien	Descatalogado	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
		Diseño de jardines			
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
		Distribuciones Linux			
1	SuSE GmbH	SuSE Linux 9.1	Notable	89,95 €	147
2	Aurox Sp.	Aurox Linux 9.3	Notable	Descatalogado	147
3	MandrakeSoft	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
4	LIVUX I+D	LIVUX	Notable	Gratuito	147
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
		Enciclopedias			
1	Micronet	Enciclopedia Universal 2005 DVD	Notable	97,95 €	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00 €	158
3	Micronet	Enciclopedia Multimedia Junior	Bien	39,95 €	147
		Enciclopedias temáticas			
1	Micronet	E. de los deportes olímp. de verano	Bien	19,95 €	106
2	Ed. Scorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	38,79 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146

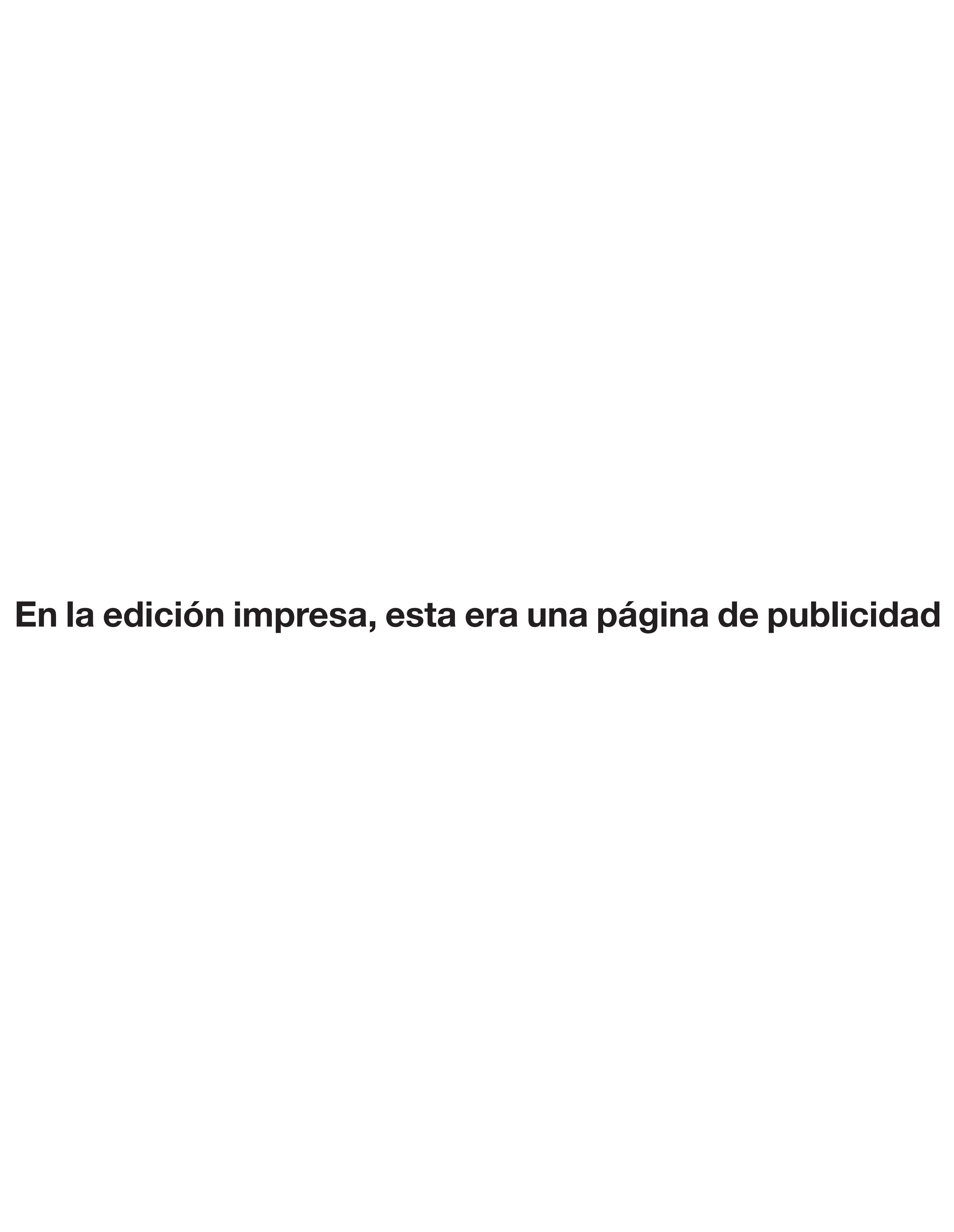
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	ZoneLabs	ZoneAlarm Pro 4	Bien	39,99 €	146
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
		Grabación de CDs			
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
		Grabación de CD/DVD			
1	Pinnacle S.	InstantCD/DVD version 8	Notable	69,99 €	153
2	Magix/Draque	Films en CD&DVD 3.0	Notable	39,99€	153
3	Cyberlink	PowerProducer 2 Gold	Bien	59,95 €	153
4	Data Becker	Maximum Copy	Bien	32,95 €	153
		Guías telefónicas en CD			
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	Descatalogado	138
		Herramientas de control de acceso a Internet			
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
		Impresión de etiquetas y similares			
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	Descatalogado	108
2	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	9,95 €	117
		Creación de tarjetas de felicitación			
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Wings	Print Shop Pack	Bien	Descatalogado	105
		Intercambio de archivos "peer to peer"			
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
		Mensajería instantánea			
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo!	Yahoo! Messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz Spanish	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
		MP3			
		Suites			
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	Descatalogado	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
		Navegación anónima			
1	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
2	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
3	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
		Navegadores de Internet			
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140

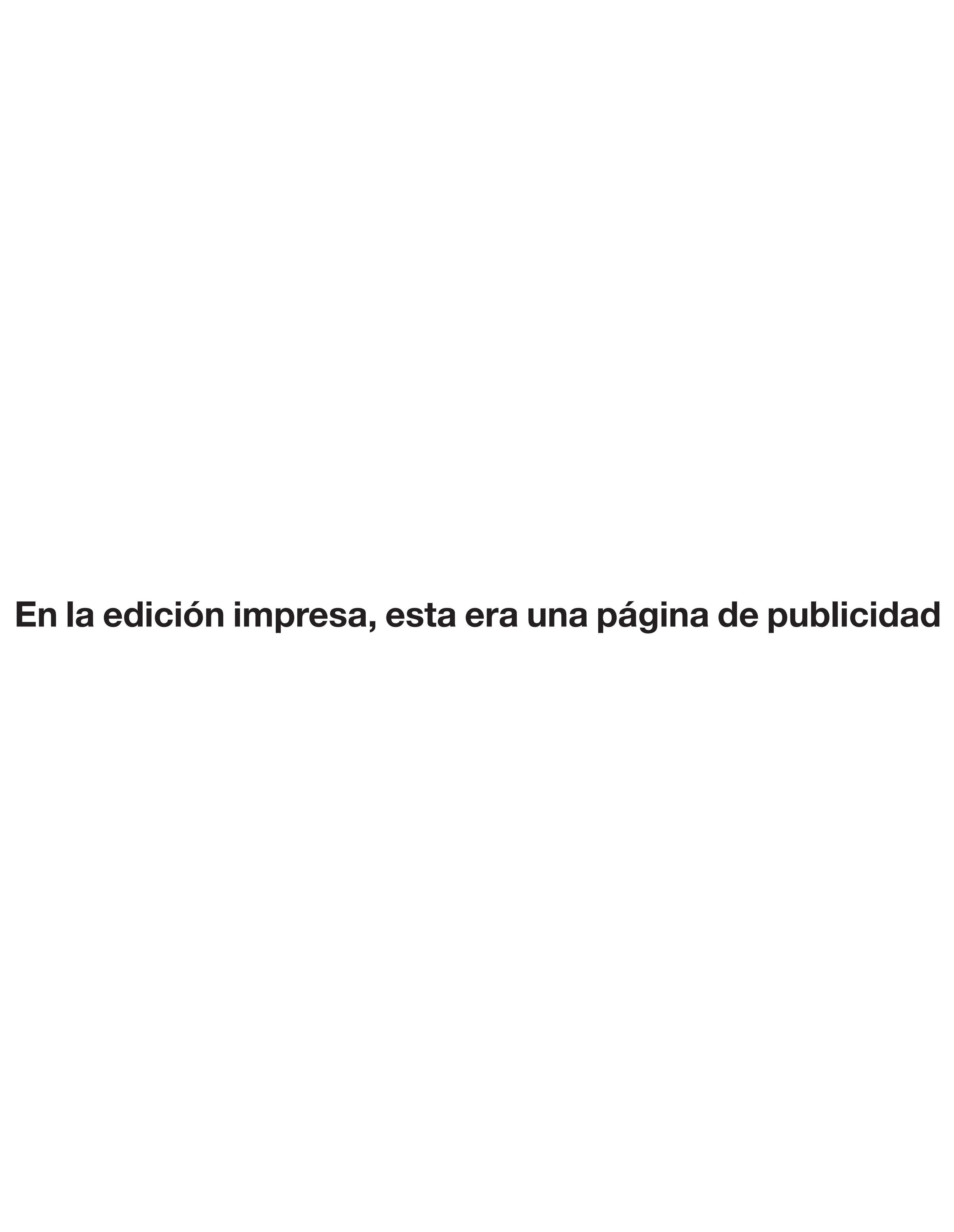
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Organizadores para tus hobbies			
1	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	Descatalogado	102
2	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
		Planificadores de rutas			
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
4	Route 66	Route España 2005	Bien	49,00 €	158
		Pop-up killers			
1	adBlocker.com	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	MSN	Barra de herramientas MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
		Programas de fax para tu PC			
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	Descatalogado	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	Descatalogado	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Descatalogado	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Descatalogado	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Descatalogado	113
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
		Suites de ofimática			
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145
		Suites de seguridad			
1	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Bien	39,95 €	153
		Traductores			
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator Personal 8	Notable	49,95 €	148
3	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
4	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
		Tratamiento de sonido			
1	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
2	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
3	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	19,95 €	76
4	Magix	Música en CD & DVD	Bien	39,99	144
		Utilidades			
1	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108

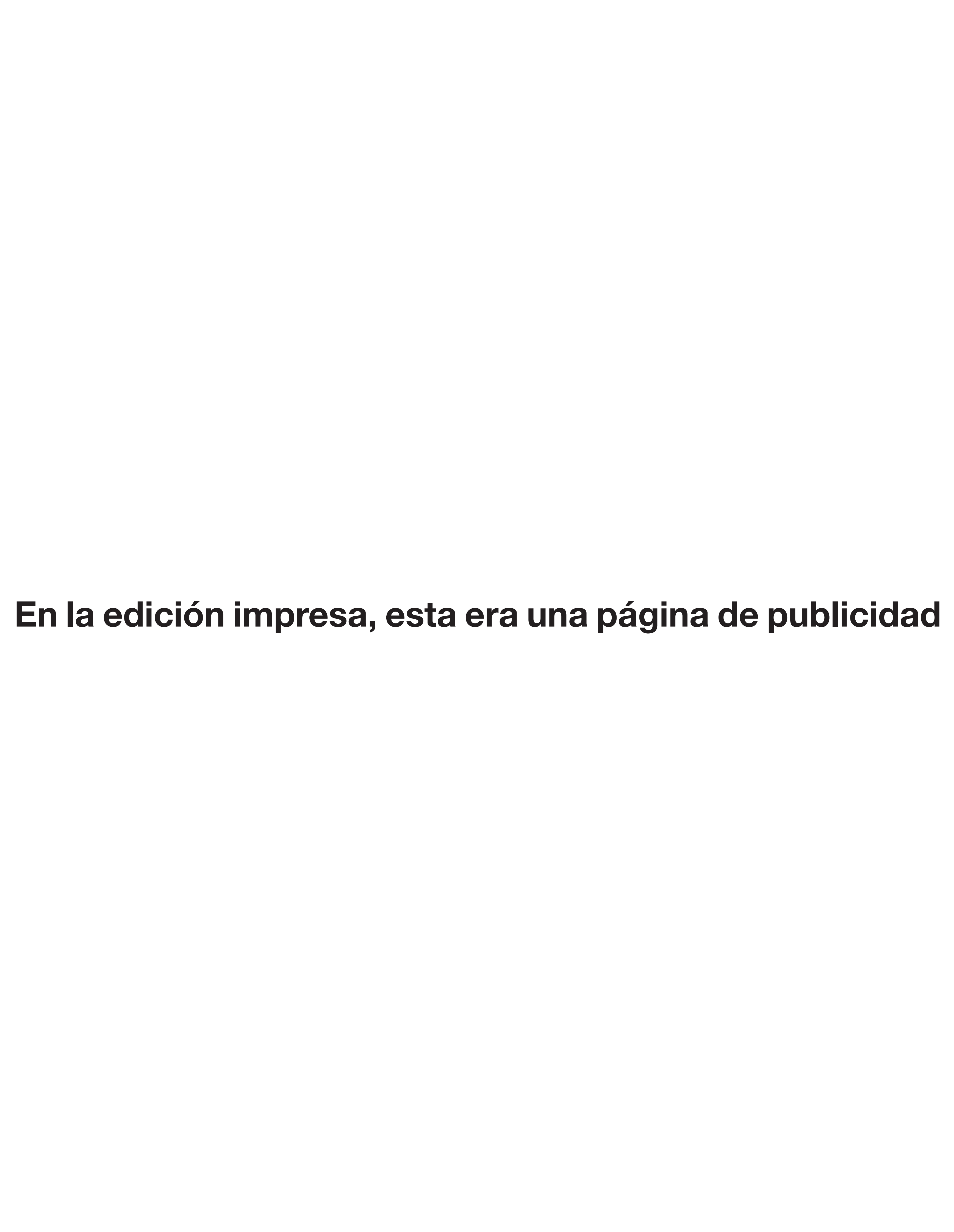
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
3	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
		Creación de backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Finson	Finson Backup	Notable	29,99 €	142
		Creación de backups de unidades de disco y particiones			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
		Recuperación de disco			
1	Symantec	GoBack 3 DeLuxe	Notable	49,99 €	89
		Utilidades de Internet			
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
3	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Microsoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
3	Proein	Doom 3	Notable	54,95 €	157
4	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
5	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
15	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
		Aventuras gráficas			
1	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
3	Virgin Play	Schizm II Camaleón	Notable	39,95 €	153
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
		Estrategia			
1	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
2	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
3	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
4	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	29,99 €	104
		Simulación estratégica			
1	Ubi Soft	Singles. En tu casa o en la mía	Notable	19,95 €	155
2	Friendware	Crazy Factory	Notable	26,00 €	98
		Rol			
1	FX Interactive	Sacred. La leyenda del arma sagrada	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	Proein	TOCA Race Driver 2	Notable	49,95€	150
2	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145
		Carreras urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
2	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

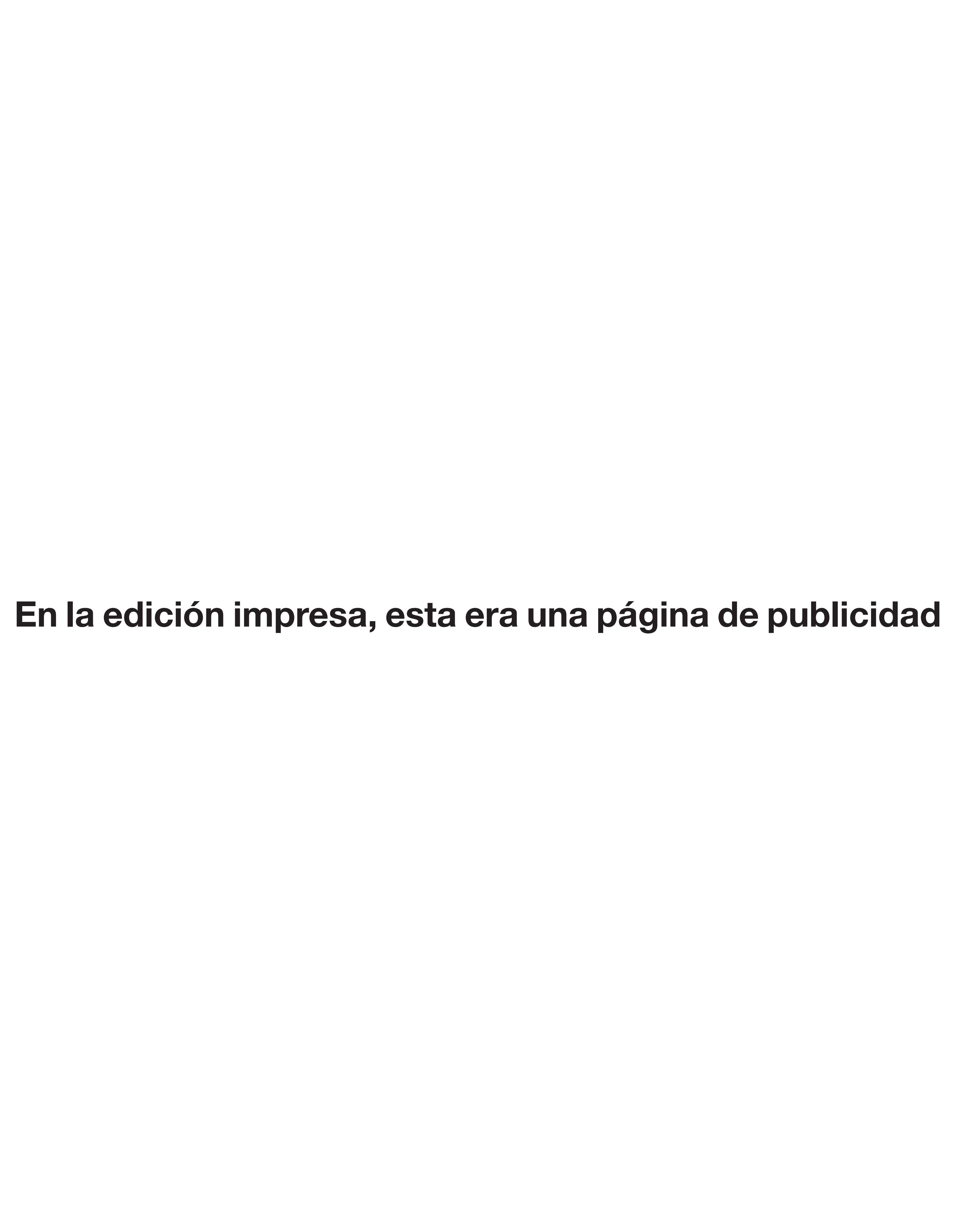
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	49,99 €	119
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
		Fórmula 1			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Canon	PowerShot A-75	Notable	295,00 €	151
2	hp	PhotoSmart R707	Notable	349,00€	151
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Samsung	VP-D590i	Bien	1.099,00 €	109
2	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
2	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	599,00 €	132
		Lectores de tarjetas			
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	33,00 €	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
		Proyectores			
1	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
2	Benq	SL705X	Bien	Descatalogado	116
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	Descatalogado	120
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show center	Notable	279,99 €	144
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	99,00 €	145
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
		Retroproyectores			
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
2	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.599,00 €	116
		Sonido			
		Amplificadores			
1	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
		Organizadores de música			
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Pontis	SP600	Bien	99,72 €	133
		Reproductores portátiles de MP3 con disco duro			
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
3	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	239,00 €	144
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	64,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	49,99 €	140
		Tarjetas de sonido multicanal			
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	Descatalogado	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	99,99 €	118
		Telecomunicaciones			
		Auriculares Bluetooth			
1	Plantronics	M3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	98,99 €	154
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	206,22 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	232,00 €	143
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
3	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
4	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
5	Siemens	C55	Notable	130,00 €	114
6	Nokia	6610	Notable	329,15 €	128
7	Nokia	7650	Notable	605,00 €	114
8	Nokia	6310	Bien	607,00 €	100
		Teléfonos móviles con cámara			
1	Sony Ericsson	P900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	Z600	Notable	275,00 €	153
3	Siemens	M65	Bien	393,76 €	155
13	Siemens	S65	Suficiente	430,00 €	158
14	Nokia	6820	Bien	371,20 €	153
		Teléfonos móviles UMTS			
1	Sony Ericsson	Z1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung	Z105	Bien	559,00 €	152


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 AMD Sempron
Nuevo procesador económico de AMD destinado a competir con los micros Celeron de Intel. Existen modelos basados en el núcleo de 32 bits de AMD Athlon y otros que parten del motor del AMD 64. Es la "gama económica" de los procesadores AMD.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

05 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

Los mejores ordenadores de la quincena

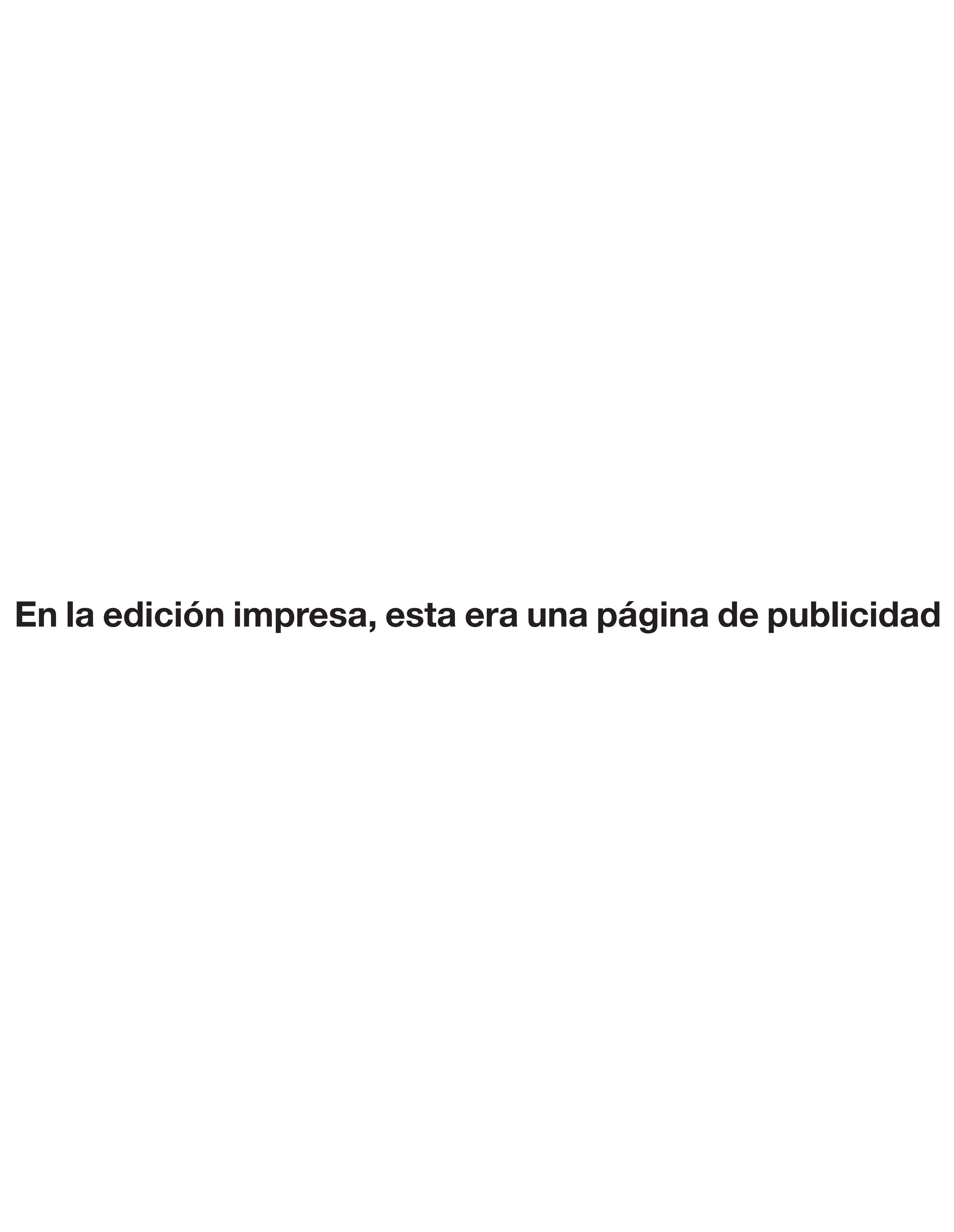
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia 01**, memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
591,60 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	**AMD Sempron 02**, 2.500+, 512 **Mb 03**, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; G-force FX5200 128Mb+TV; Sound Blaster Live 5,1 digital; LG F700B 17"	■ Procesador no muy rápido ■ No tiene CDRW ■ No incluye sistema operativo	Regular
661,36 €	Ever Ever Basic	Cadena nacional 914 575 751	**Pentium 4 04**, 3,4 Mhz, 256 Mb, 40 Gb CD-ROM 52X LG; Ati Radeon 7000 64Mb + TV AC' 97; 17"	■ Disco duro no muy grande ■ Memoria RAM no muy grande ■ No tiene DVD / CDRW ■ No incluye sistema operativo	Regular
711,08 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	**AMD K7 XP 05**, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb DVD-RW 4120 (Dual); Ati 9200 128Mb AGP +TV; AC' 97; 17" **TFT 06**	■ Memoria RAM grande ■ DVD-RW ■ Monitor TFT 17 pulgadas ■ No incluye sistema operativo	Buena
772,56 €	Efecto 2000 Nemesis	Madrid 915 014 055	AMD K7 XP, 2.800+, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM16X48X; CDRW 52X24X52X ; Ati Radeon 9200 128Mb + TV; sonido integrado; 15" TFT; Windows XP Home	■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ CDRW no muy rápida ■ Tarjeta de sonido sin definir ■ Memoria RAM no muy grande	Buena
850,73 €	Vartex Informática Multimedia	www.vartexnet.com 913 737 327	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW LG 4082 8X; Ati Radeon 9550 DDR 128Mb AGP; Creative Inspire 210 P380; Hyundai Image Q770 17"; teclado y ratón inalámbrico óptico	■ Disco duro grande ■ DVD-RW ■ No incluye módem ■ No incluye sistema operativo	Regular
857,21 €	Abyss Computers Home Station	Madrid 902 118 684	AMD K7 XP, 2.600+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X; DVDRW ; Ati 9550SE 128Mb altavoces NGS HomeTheater 2000 5,1; LG T710BH 17"; MS Windows XP Profesional; teclado y ratón inalámbrico Genius	■ Disco duro grande ■ DVD-RW ■ Teclado y ratón inalámbrico ■ Procesador no muy rápido	Regular
857,94 €	Microtek AMD Speed Force	Madrid 913 640 488	AMD K7 Athlon XP, 2.400+, 512 Mb, 80 Gb DVDRW 4120 LG; Ati Radeon 9200 128MB DVI AC' 97; LG 710S 17"	■ Memoria RAM grande ■ DVD-RW ■ Procesador no muy rápido ■ No incluye sistema operativo	Regular
896,68 €	Dell Dimension 8400	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2,8 Mhz, 512 Mb, 80 Gb; DVD ROM 16X; CDRW 48X32X48X; DVDRW 8X; Ati Radeon X300SE PCI Express 128Mb 17"; Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0	■ Memoria RAM grande ■ DVD-RW ■ Software adicional ■ Tarjeta de sonido sin definir	Buena
923,90 €	Baluma Avant P4	www.baluma.com 902 365 134	Pentium 4, 3 Mhz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW 8X Dual; Ati 9250 128Mb 17" TFT	■ Disco duro grande ■ DVD-RW ■ Monitor TFT 17 pulgadas ■ No incluye sistema operativo	Buena
995,67 €	Deima Computers	www.deicomp.com 914 453 434	Pentium 4, 3,2 Mhz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X; Radeon 9550 256Mb DDR+ TV"; AC' 97; 15" TFT; 56k interno Ovislink; Windows XP Home	■ CD-RW rápida ■ Excelente tarjeta gráfica ■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ Memoria RAM no muy grande	Buena
1.032,40 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	AMD Athlon, 3.400+, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon 9200 128Mb DDR+TV"; AC' 97; 15"" TFT" Windows XP Home	■ Procesador rápido ■ Disco duro grande ■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ No tiene CDRW	Buena
1.089,37 €	CMI CMI SUPRA	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X LG; CDRW 52X LG; Geforce FX5200 128Mb + TV; Sound Blaster Audigy 2,0; 15" TFT; 56K interno Ovislink; Windows XP	■ Procesador rápido ■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ Incluye módem ■ No tiene DVDRW	Buena
1.180,88 €	RS Informática RS P4 Supremo	Madrid 914 771 076	Pentium 4, 3 Mhz, 1 Gb, 200 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 12X LG; Gforce FX5700 256Mb DDR +TV; Sound Blaster Audigy 2,0; 17" digital; Windows XP Home	■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ DVD-RW rápida ■ Excelente tarjeta gráfica	Buena


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los expertos contestan a tus cartas

¿Qué es...?

01 Gestor de inicio
Programa que se instala en el sector de arranque del disco duro y que permite elegir cuál de los diferentes sistemas operativos instalados se quiere cargar. Windows NT, 2000 y XP incorporan uno llamado Boot Loader, que sirve para elegir entre sistemas operativos de Microsoft. Linux suele incluir el suyo propio, LILO o, actualmente, GRUB, apto para todos los sistemas operativos. Además, hay otros gestores de inicio que están incluidos con un determinado sistema operativo.

02 Serial ATA
Sistema de conexión de discos duros al PC. Presenta varias mejoras respecto al sistema ATA convencional. En particular, su velocidad. Mientras que la versión más veloz de ATA es de 133 Mb/s, la versión actual de Serial ATA (SATA) es de 150 Mb/s. Además, está previsto que a corto plazo se comercialicen discos de hasta 400 Mb/s.

03 Firmware
Software instalado en dispositivos, como regrabadoras, reproductores MP3, etc., que ajusta el funcionamiento de éstos. Es actualizable, de forma que el fabricante puede corregir errores con facilidad.

Sistema en un disco externo

He comprado una caja externa con conexión USB 2.0 a la que le he instalado un disco duro de 80 Gb. La idea era instalar en él Suse Linux y así poder utilizarla tanto en el trabajo como en mi casa.

El PC de casa tiene instalado Windows XP e instalé Suse Linux en el disco externo. Cuando arranqué el ordenador mi sorpresa fue que salía el mensaje "GRUB Hard Disk Error". Como no conseguía arrancar nada, monté un disco de arranque tal y como está explicado en el truco 64 del número 2 de "Trucos ComputerHoy Extra".

Así que añadí al disco el boot.ini, el Ntldr y el Ntdetect.com, con lo cual de esta manera me arranca el sistema Windows XP en el ordenador. Pero, si quiero iniciar Linux, lo tengo que hacer a través del menú de arranque del disco de Suse Linux que regalasteis con la revista.

¿Tengo alguna manera de arreglar este lío? Lo que quiero es que el **gestor de inicio** 01 *me permita usar cualquiera de los dos sistemas, tanto en casa como en el trabajo... donde tengo Windows 2000.*

Francisco J., (A Coruña)



Las carcasas Serial ATA son la mejor solución para los discos duros externos.

En primer lugar, tenemos que decirte que llevar a cabo tu idea, aunque posible, no es del todo recomendable. El principal motivo es que USB no es un sistema de conexión diseñado específicamente para discos duros. Aunque es posible usarlo para ese cometido, hay que tener en cuenta algunas limitaciones que hacen de los discos duros USB una buena solución para archivar datos, pero muy mala para instalar un sistema operativo.

La primera se refiere al rendimiento. Su velocidad de transferencia es inferior a la de los buses actuales. De modo que el sistema operativo, las aplicaciones instaladas y, por tanto, el conjunto del equipo funcionará bastante por debajo de sus posibilidades. Por ejemplo, en el caso de que conectes el disco USB 2.0 a una controladora USB 1.1, el bajo rendimiento hará que el sistema sea prácticamente imposible de utilizar.

Otro asunto es el de la organización de los dispositivos. Linux asigna a cada puerto USB un nombre, de manera que el dispositivo de disco podría tener un nombre en un equipo y uno diferente en otro, o incluso cambiar de nombre si inicias el sistema con otro dispositivo conectado, como una llave de memoria. En Windows, las dificultades aumentan, y es dudoso que puedas siquiera llegar a instalarlo en un disco duro externo conectado por USB. Aparte, el gestor de inicio GRUB podría tener problemas para cargar un disco USB, ya que son necesarios drivers para usarlo.

La operación que debes intentar es instalar GRUB en el propio disco externo, en vez de en el disco duro principal del equipo. Y después activar en la BIOS el inicio desde discos duros USB, si es que dispone de esta opción.

Otras posibilidades pasan por llevar a cabo parte del inicio del sistema desde el disco duro del equipo, algo complicado de lograr y que supone crear nuevas particiones. Y si decides reparticionar el disco, ya te interesa instalar Linux en él.

Otra posibilidad, que sí que funciona, es usar un disco externo con conexión **Serial ATA** 02. Esta conexión sí está diseñada expresamente para conectar discos duros, de modo que te librarás de los problemas de hacerlo con un disco USB. Algunos de los equipos actuales, y muchas controladoras que puedes instalar en una conexión PCI libre, ofrecen esta posibilidad. Además, hay discos externos y carcasas pensadas para adaptar un disco duro IDE a una conexión SATA.

Actualización frustrada

¿De qué forma puedo eliminar el **firmware** 03 *de la grabadora de DVDs? Por error, la he actualizado con uno equivocado. Necesito quitarlo y poner el que incluía originalmente. Tengo una LiteOn 451S.*

Ismael T., (vía Internet)

Si con la aplicación y el firmware del fabricante (o la copia de seguridad que hayas creado antes de instalar, si lo has hecho) no puedes sobreescribir el que has instalado por error, la única alternativa que te queda es hacerlo a través del servicio técnico del fabricante.

Eso sí, si se trata de un firmware no oficial, es decir "trucado" para grabar a 8X, habrás perdido la garantía del fabricante. Y, si has instalado un firmware que no le corresponde, existe la posibilidad de que hayas dañado físicamente la regrabadora. El firmware modifica el funcionamiento del aparato a muy bajo nivel. Es posible que un firmware equivocado lleve a cabo tareas poco seguras para la regrabadora.

El firmware oficial más reciente que se ha publicado para tu regrabadora está disponible para que se descargue en esta página web: ➔①



Actualizar el firmware de las regrabadoras de DVD es una tarea muy delicada.

Inicio automático de CDs y DVDs

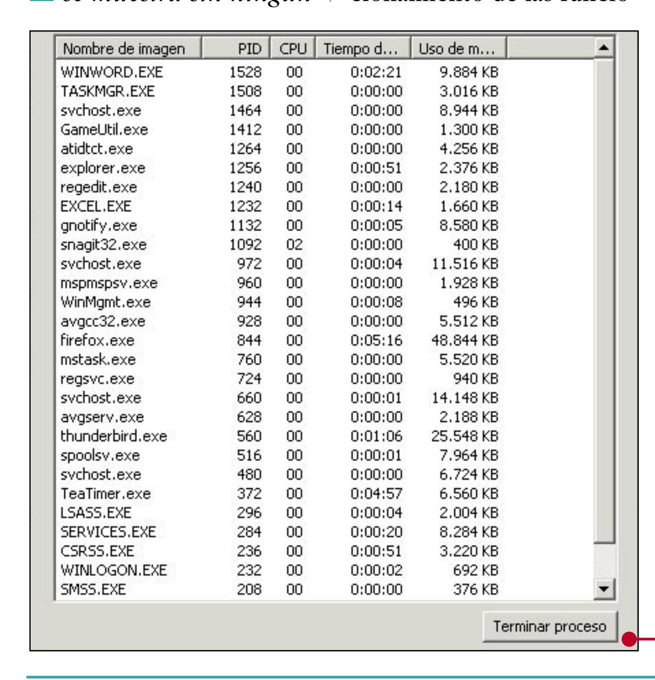
La unidad lectora de DVD no me reproduce automáticamente los CDs, y tampoco me pregunta qué tarea quiero realizar con sus datos como hacía antes. He probado de todo sin éxito. ¿Cómo puedo solucionar esto y cómo es posible que se cambiase solo?

Aparte, la ventana del **Administrador de tareas** **04** *se muestra sin ningún icono para cerrar, minimizar o maximizar la ventana. ¿Qué puedo hacer para que ésta vuelva a su configuración normal como cualquier ventana del entorno Windows XP?*

David Ruiz, (vía Internet)

Hay muchas causas que pueden modificar el funcionamiento de las funciones de inicio automático de CDs y DVDs. Para solucionar tu problema puedes descargar una herramienta gratuita de Microsoft que repara el sistema de inicio automático de CDs y DVDs en Windows. La dirección de descarga es ➔②

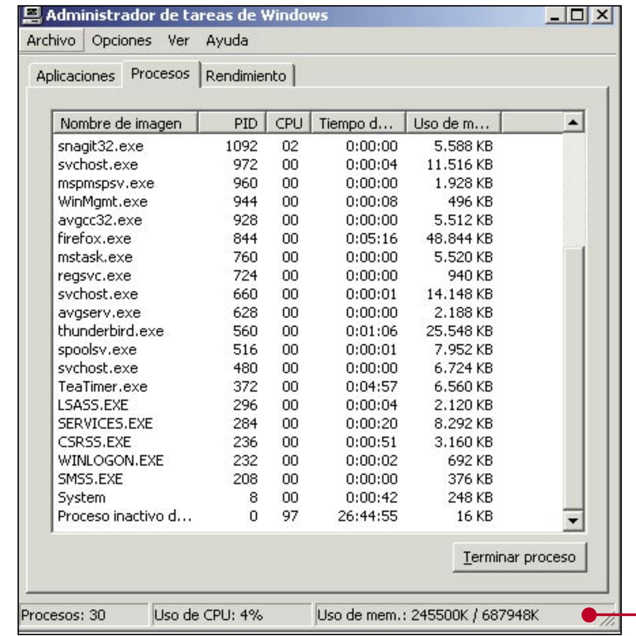
Aparte, el problema con el Administrador de Tareas es tan sencillo de solucionar como hacer doble click en el fondo de este:



Nombre de imagen	PID	CPU	Tiempo d...	Uso de m...
WINWORD.EXE	1528	00	0:02:21	9.884 KB
TASKMGR.EXE	1508	00	0:00:00	3.016 KB
svchost.exe	1464	00	0:00:00	8.944 KB
GameUtil.exe	1412	00	0:00:00	1.300 KB
atidtct.exe	1264	00	0:00:00	4.256 KB
explorer.exe	1256	00	0:00:51	2.376 KB
regedit.exe	1240	00	0:00:00	2.180 KB
EXCEL.EXE	1232	00	0:00:14	1.660 KB
gnotify.exe	1132	00	0:00:05	8.580 KB
snagit32.exe	1092	02	0:00:00	400 KB
svchost.exe	972	00	0:00:04	11.516 KB
mspmspsv.exe	960	00	0:00:00	1.928 KB
WinMgmt.exe	944	00	0:00:08	496 KB
avgcc32.exe	928	00	0:00:00	5.512 KB
firefox.exe	844	00	0:05:16	48.844 KB
mstask.exe	760	00	0:00:00	5.520 KB
regsvc.exe	724	00	0:00:00	940 KB
svchost.exe	660	00	0:00:01	14.148 KB
avgserv.exe	628	00	0:00:00	2.188 KB
thunderbird.exe	560	00	0:01:06	25.548 KB
spoolsv.exe	516	00	0:00:01	7.964 KB
svchost.exe	480	00	0:00:00	6.724 KB
TeaTimer.exe	372	00	0:04:57	6.560 KB
LSASS.EXE	296	00	0:00:04	2.004 KB
SERVICES.EXE	284	00	0:00:20	8.284 KB
CSRSS.EXE	236	00	0:00:51	3.220 KB
WINLOGON.EXE	232	00	0:00:02	692 KB
SMSS.EXE	208	00	0:00:00	376 KB

Terminar proceso

De este modo, el Administrador de Tareas volverá a mostrarse con su aspecto normal:



Administrador de tareas de Windows

Archivo Opciones Ver Ayuda

Aplicaciones | Procesos | Rendimiento

Nombre de imagen	PID	CPU	Tiempo d...	Uso de m...
snagit32.exe	1092	02	0:00:00	5.588 KB
svchost.exe	972	00	0:00:04	11.516 KB
mspmspsv.exe	960	00	0:00:00	1.928 KB
WinMgmt.exe	944	00	0:00:08	496 KB
avgcc32.exe	928	00	0:00:00	5.512 KB
firefox.exe	844	00	0:05:16	48.844 KB
mstask.exe	760	00	0:00:00	5.520 KB
regsvc.exe	724	00	0:00:00	940 KB
svchost.exe	660	00	0:00:01	14.148 KB
avgserv.exe	628	00	0:00:00	2.188 KB
thunderbird.exe	560	00	0:01:06	25.548 KB
spoolsv.exe	516	00	0:00:01	7.952 KB
svchost.exe	480	00	0:00:00	6.724 KB
TeaTimer.exe	372	00	0:04:57	6.560 KB
LSASS.EXE	296	00	0:00:04	2.120 KB
SERVICES.EXE	284	00	0:00:20	8.292 KB
CSRSS.EXE	236	00	0:00:51	3.160 KB
WINLOGON.EXE	232	00	0:00:02	692 KB
SMSS.EXE	208	00	0:00:00	376 KB
System	8	00	0:00:42	248 KB
Proceso inactivo d...	0	97	26:44:55	16 KB

Terminar proceso

Procesos: 30 | Uso de CPU: 4% | Uso de mem.: 245500K / 687948K

El motivo es que este programa dispone de dos modos de funcionamiento, como ventana normal y como ventana sin bordes, algo muy útil para ahorrar espacio si lo quieres tener siempre a la vista para analizar problemas de rendimiento o detectar procesos que se ejecutan indebidamente.

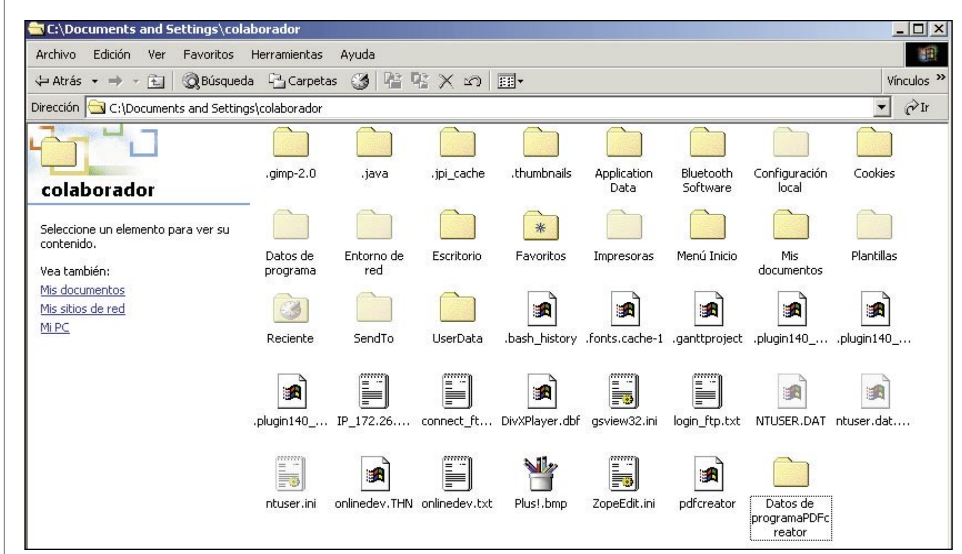
Nombre de las carpetas de usuario

Cuando adquirí mi ordenador portátil venía ya con el sistema operativo instalado. En la carpeta C:\Documents and settings aparecen tres carpetas y en una de ella aparece el nombre de usuario, que creo hace referencia al administrador del equipo. Al intentar cambiarlo aparece un mensaje diciéndome que no puedo cambiar el nombre de las carpetas del sistema. ¿Se puede cambiar el nombre? ¿Cómo?

Manuel M., (vía Internet)

Se puede, basta con que lo haga un administrador del sistema, pero no es nada recomendable. En Documents and Settings hay una carpeta para cada uno de los usuarios del sistema. Ahí se archivan los datos de configuración de los programas, los datos particulares de determinados programas para un usuario concreto (por ejemplo, el correo electrónico), y carpetas tan importantes como Mis Documentos. El motivo de que se archive ahí es que estas carpetas sólo son accesibles por el propio usuario y por los administradores del sistema. Así ningún usuario puede acceder al correo o a los archivos de otro.

Si renombras las carpetas de los usuarios, cuando estos inicien sesión no podrán acceder a esta información. Aparte, hay una carpeta llamada All users que, como indica su nombre, contiene información común a todos los usuarios (por ejemplo, algunos de los iconos en el Escritorio).



La carpeta "Documents and Settings" contiene la información personal de cada usuario.

¿Qué es...?

04 Administrador de tareas
Programa que permite visualizar una lista de los programas y otros procesos en ejecución, así como los recursos (CPU y memoria) que estos utilizan. En Windows es posible acceder a este programa mediante la combinación de teclas CTRL-ALT-SUPR. Además, permite detener procesos que dejen de funcionar correctamente.

05 Gusanos
Se trata de programas maliciosos capaces de difundirse por sí mismos a través de una red. La mayoría de virus actuales actúan como gusanos, ya que son muchos los problemas de seguridad que permiten difundirlos. De este modo, los virus se extienden por todo el mundo a través de Internet en cuestión de horas.

06 HTML
HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcas de HiperTextos) es el lenguaje empleado en Internet para diseñar páginas web. No se trata de un lenguaje de programación (aunque en muchos casos incorpora elementos de programación en Javascript y otros lenguajes), sino de un sistema de etiquetas que permiten diseñar un documento e incluir elementos de texto, gráficos, etc.

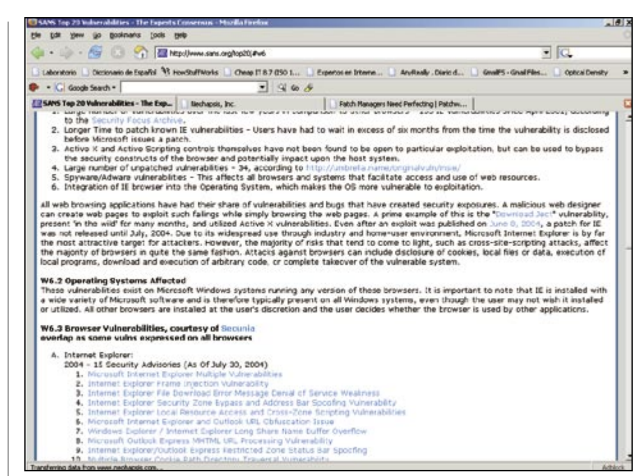
07 Windows Update
Servicio de Microsoft para actualizar sus sistemas operativos de forma sencilla. Consiste en un servidor que, en función del software instalado, identifica aquellas actualizaciones interesantes y, si el usuario lo autoriza, las descarga e instala.

Detener correos peligrosos

En mi correo entran cada día cuatro o cinco mensajes que contienen **gusanos** **05 (Pág.115)** *en su fichero adjunto. No sólo me los envían porque mi dirección esté en la libreta de direcciones de varios ordenadores infectado. Además se envían correos infectados que especifican mi dirección como origen.*
He pasado varios antivirus en mi ordenador y yo no tengo el virus, pero en mi nombre se envían correos infectados, y lo sé porque algunos de ellos me llegan de vuelta al no existir ya algunas de las direcciones a las que el virus se autoenvia.
No uso Outlook Express, ni otro cliente de correo, sino que accedo a través de la web de Yahoo, así que no tengo posibilidad de impedir que entre o salga correo infectado.
¿Que puedo hacer para que deje de usar mi dirección de correo?

Carlos Pastor,
(vía Internet)

No puedes evitar que se utilice tu dirección para enviar cualquier tipo de correo. En realidad, es sumamente sencillo escribir un correo electrónico con cualquier dirección. Como no eres tú quien está infectado con el virus, sino que se trata de otras personas que tienen tu dirección en su libreta, lo más que puedes hacer es advertir a tus contactos de que desinfecten sus PCs.
Por otra parte, tampoco te sientas a salvo de virus por usar un correo a través de la web. El motor **HTML** **06 (Pág.115)** de Internet Explorer, usado por Outlook Express para mostrar los mensajes con contenido HTML, es precisamente una puerta de entrada muy importante de virus de todo pelaje. Por tanto, los mensajes con contenido HTML pueden ser también fuente de infecciones en tu propio equipo. La solución es mantener siempre al día tu navegador. Además, no dejes de echar un vistazo a Mozilla Firefox →③, un navegador web que, aunque ha necesitado corregir algunos fallos de seguridad en sus diferentes versiones, el número y la importancia de estos problemas es muy inferior al aterrador historial de seguridad que presenta MS Internet Explorer.



El navegador Firefox de Mozilla es una buena alternativa para navegar sin demasiados problemas de seguridad.

Excel a la enésima potencia

¿Cómo puedo introducir potencias en Excel? Intento escribir una hoja con números elevados a una determinada potencia y que se muestren como los escribo, en vez del resultado. Si escribo, por ejemplo, 2^10 aparece el resultado (1.024). Y si escribo 210, selecciono parte del texto y le aplico después el formato para que se vea como 2^{10} se lo aplica a toda la celda.

Carlos Reyes,
(vía Internet)

No hay un formato específico para potencias en Excel. Si sólo quieres que se muestren los valores y no vas a llevar a cabo cálculos con ellos, la solución es muy sencilla:

1 Selecciona la celda o celdas en las que quieres escribir potencias y pulsa con el botón derecho. Seguidamente, selecciona Formato de celdas...

2 Ahora, despliega la pestaña Número y elige ●. Pulsa Aceptar para cerrar, ya con el estilo de texto aplicado a la celda.

Categoría: General, Número, Moneda, Contabilidad, Fecha, Hora, Porcentaje, Fracción, Científica, Texto, Especial, Personalizada

3 Ahora, escribe el valor que quieras, sin importarte la potencia: 210

4 Marca con el ratón la parte que corresponde al exponente: 210

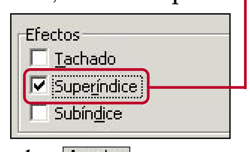
5 Pulsa sobre Formato y Celdas... Ctrl+1, marca Superíndice y pulsa el botón Aceptar.

6 El resultado será una cifra expresada en forma de potencia 2^{10}.
Sin embargo, esta cifra es en realidad un texto y no podrás realizar operaciones numéricas con ella. El número que interpretará Excel si lo intentas no tendrá en cuenta el formato.

Otra posibilidad es usar una celda para la base y otra para el exponente, para ello:

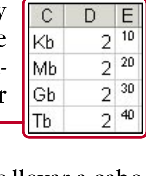
1 Selecciona la celda o celdas que quieres emplear para el exponente. En nuestro, caso, seleccionamos toda la columna completa: ●

2 Pulsa el botón derecho y elige Formato de celdas. Después, elige la pestaña Número, marca la opción ●



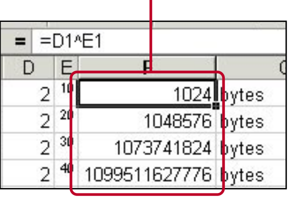
y pulsa Aceptar.

3 Ahora, escribe la base en la columna correspondiente, y el exponente en la que acabas de aplicar el formato: ●



C	D	E
Kb	2	10
Mb	2	20
Gb	2	30
Tb	2	40

4 Si quieres llevar a cabo operaciones con estos valores, tendrás que emplear la expresión **D1^E1** para referirte a 2^{10}. También puedes usar una columna intermedia con el valor de la operación: ●



= =D1^E1

D	E	F	
2	10	1024	bytes
2	20	1048576	bytes
2	30	1073741824	bytes
2	40	1099511627776	bytes

Escríbenos

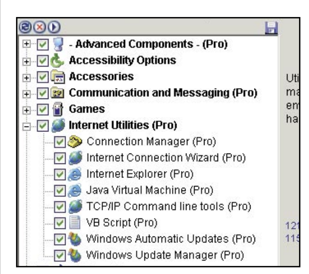
Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com

Eliminar Internet Explorer

¿Es posible eliminar el navegador Internet Explorer que acompaña a Windows XP? Si lo es, ¿cómo se hace?

Angel Serrano,
(vía Internet)

Has formulado la pregunta del millón, o mejor dicho, de muchísimos millones de dólares, ya que la integración del navegador de Microsoft en sus sistemas operativos fue uno de los principales motivos que llevó a esta empresa a los tribunales y a punto estuvo de causar incluso su división en varias empresas más pequeñas para evitar que una situación de monopolio perjudicase a la competencia.
El hecho es que desinstalar Internet Explorer es muy, muy difícil. Además, al hacerlo dejarán de funcionar otros componentes del sistema operativo, como **Windows Update** **07 (Pág.115)**, de forma que tendrás que actualizar el sistema operativo de forma manual.
Sin embargo, si quieres quitar este componente para tener un sistema Windows mínimo con algún propósito específico (por ejemplo, usarlo como servidor de ficheros), existe una aplicación de LitePC que permite te personalizar Windows al detalle en todas sus versiones. La versión para 95, 98 y Me se llama 98Lite y la que a ti te interesa, para 2000 y XP, es XPLite.
Aunque el programa es de pago, puedes descargar una versión de prueba (con las funciones más interesantes desactivadas) en →④.



Con herramientas como XPLite puedes eliminar casi cualquier componente de XP.

Direcciones online

→① http://www.liteonit.com.tw/ODD/English/e_downloads/e_firmware_dvd%20rw.asp?Flag=1&Item=DR4GSB9&Model=LDW-451S
→② http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=c680a7b6-e8fa-45c4-a171-1b389cfacdad&DisplayLang=en
→③ www.mozilla.com/products/firefox
→④ www.litepc.com

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 146



Número 147



Número 148



Número 149



Número 150



Número 151
Microsoft Service CD



Número 152



Número 153



Número 154



Número 155



Número 156



Número 157

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.hobbypress.es/atrasados
2. Elige los números que desees
3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre protección de datos personales te informamos de que los datos que nos facilites se incluirán en un fichero responsabilidad de Hobby Press S.A. Para modificar tus datos escribe a Hobby Press, Dpto. Suscripciones, Los Vascos nº 17, 28040 Madrid
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!



*Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)*

•Oferta válida hasta fin de existencias.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Manejarse

¿Qué tal una sección para aprender a manejar el programa Macromedia Flash MX 2004?

Sergio Moreno,
(vía Internet)

Nota del director:
Una sección no creemos que sea posible, pero sí algún espacio en un reportaje que estamos analizando publicar sobre el diseño web.

Alojamiento

¿Habéis publicado alguna comparativa de empresas que se dedican al alojamiento y gestión de dominios, correo electrónico… ? Sería interesante… y ver también la relación calidad/precio.

Juan Romero,
(vía Internet)

Nota del director:
Ya sois bastantes los lectores que nos estáis solicitando un reportaje en este sentido, así que nos hemos puesto en la Redacción a preparar uno, pero todavía sin fijar una fecha para su publicación.

De portátiles

¿Vais a hacer algún otro reportaje relacionado con los portátiles... sobre cómo pasar ficheros de éste a un PC, si necesitan usar los mismos programas, cuáles de éstos ocupan menos en el disco duro…?

José Ramón Urrutia,
(vía Internet)

Nota del director:
El porcentaje de gente que tiene ya un portátil se está incrementando a pasos agigantados, así que no es de extrañar que les vayamos dedicando más espacio en la revista…

Edición de vídeo

¿Cómo se puede configurar un ordenador para un rendimiento óptimo en el proceso de edición de vídeo (monitores, discos duros, memoria, etc,…)?

He probado con Studio 9 y no logro los resultados esperados. ¿Sería posible que publicarais en la revista un reportaje que explique paso a paso cómo es este proceso?

Enrique del Río,
(vía Internet)



Nota del director:
Efectivamente, puedes (y debes) configurar el PC para que la edición de vídeo no resulte un suplicio. Aunque ya lo hemos explicado, tendremos muy en cuenta tu petición para futuros artículos que publiquemos.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Bluetooth	7	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Es un nuevo estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles como portá-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

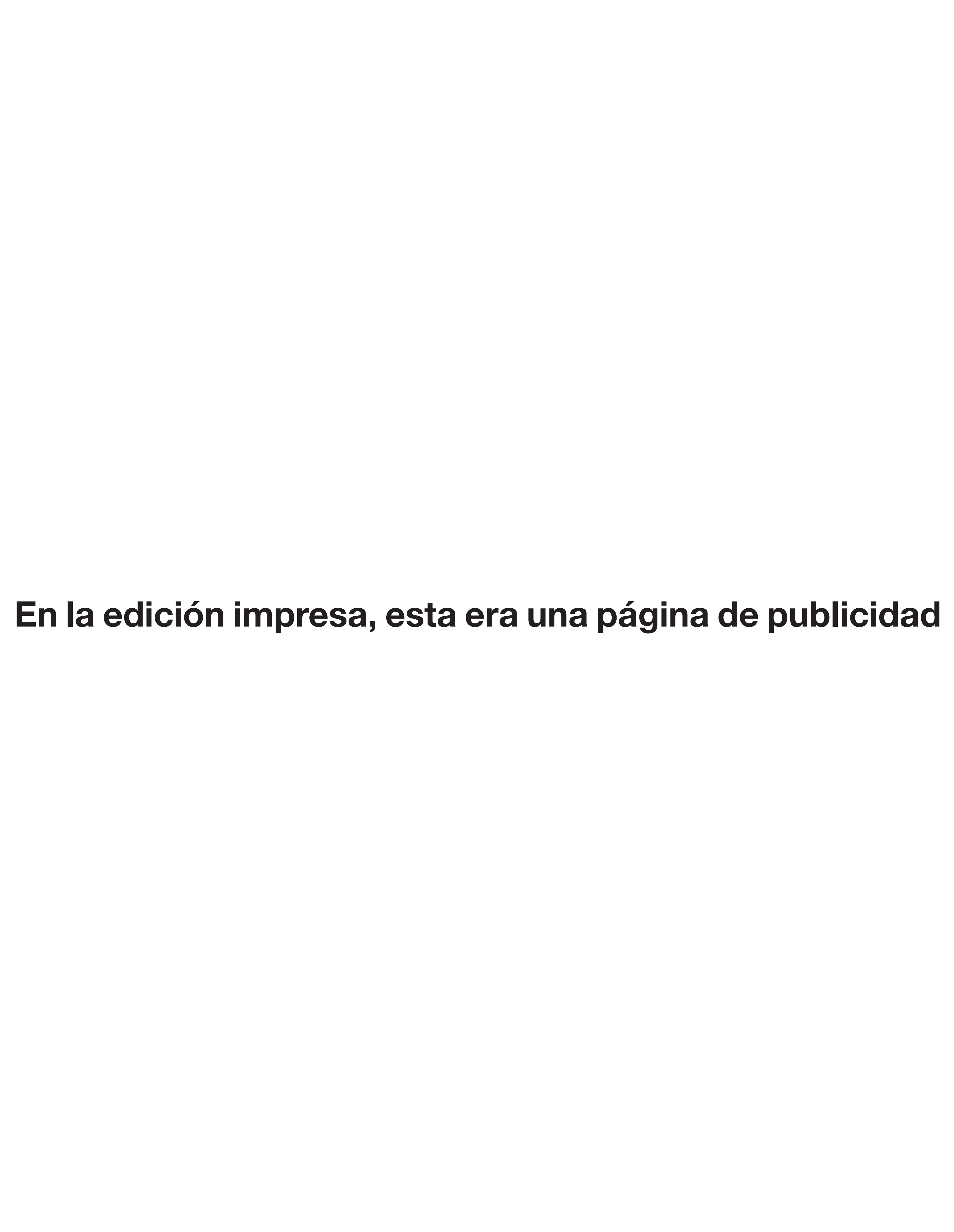
Auricular Bluetooth Tekram TM-312:
Luis Muchada Moreno (San Fernando), Carlos Soto Muñoz (Vigo), Manuel Navarro Muñoz (Cieza), Enrique Villaran López (Bellavista), Arancha Huerta López (Madrid), Pedro L. Sánchez Alfonso (Candeleda), Miguel A. Martínez García (Barcelona), Joaquín Morcillo Jiménez (Albacete), José A. Guerrero Mérida (Madrid), Rafael Villegas Dios (Córdoba)
Autodefinido nº 156 (P. oculta: AVATAR)

Direcciones de contacto de Computer Hoy

director@computerhoy.com	¿Quieres opinar sobre los contenidos de un editorial de la revista? Ésta es tu línea directa.
cabreos@computerhoy.com	¿Descontento con un producto o servicio? Explícanos tu caso e intentaremos solucionarlo.
trucos@computerhoy.com	Haznos llegar tu mejor truco. Si lo seleccionamos, saldrá publicado y ganarás un premio.
expertos@computerhoy.com	Envíanos tus dudas técnicas aquí. Nuestros expertos publicarán la solución en la revista.
ofertas@computerhoy.com	El mejor medio para que los ensambladores y distribuidores nos envíen sus ofertas.
cartas@computerhoy.com	Queremos saber qué piensas. Envíamos tus impresiones y dudas a "Cartas de los lectores".
suscripcion@computerhoy.com	Suscríbete a la revista o consulta el estado de tu suscripción en esta dirección.

Correcciones

En el test de operadores de cable que publicamos en el número 156, cometimos un error a la hora de calcular la nota de la relación calidad/precio de un producto. Arrakis ADSL kit 2Mb, que ocupa el puesto 31, tiene una nota de 26,72 y no de 6,52.

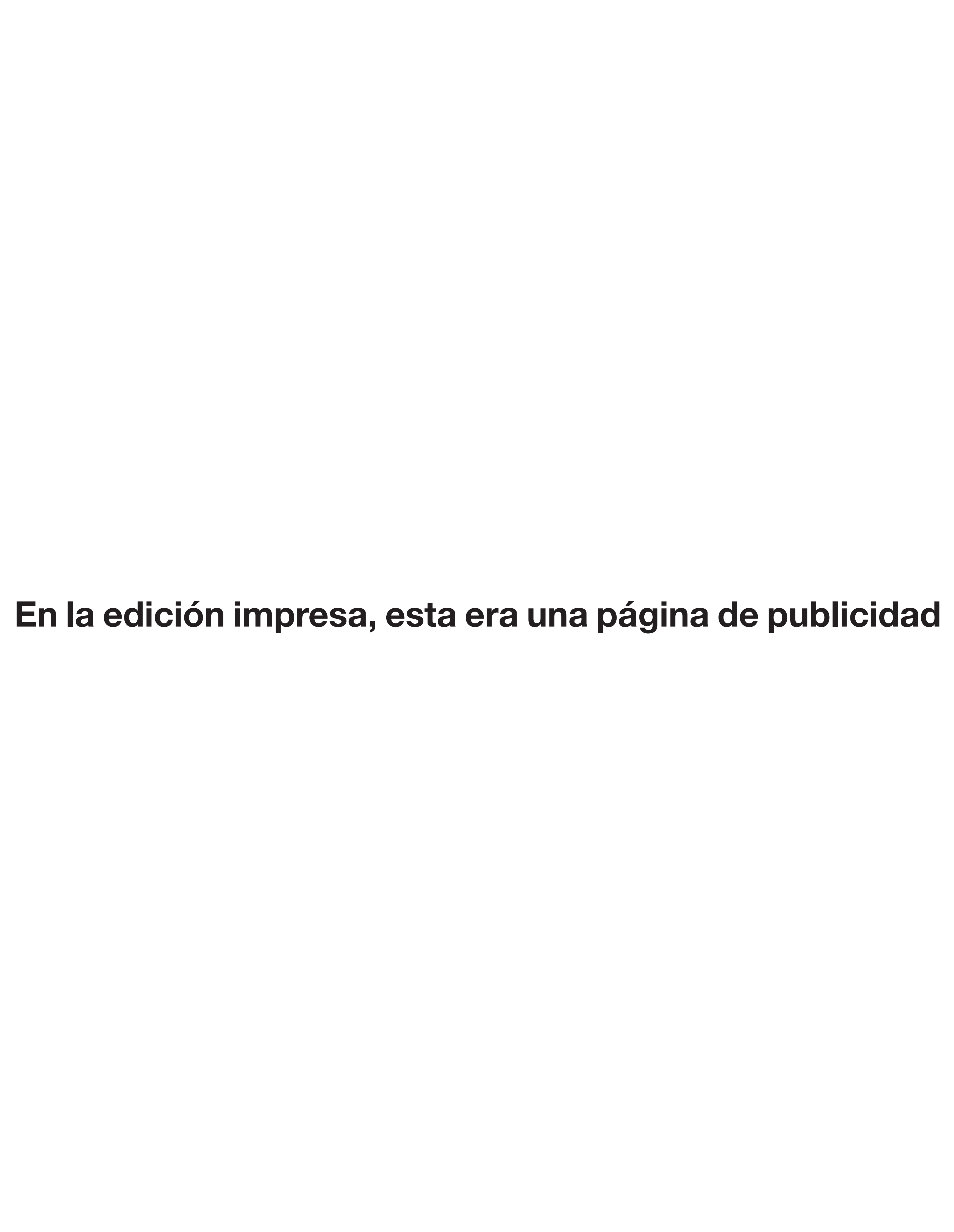


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 53 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Pº de la Castellana, 93-4º plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Anaya Multimedia	Juan Ignacio Luca de Tena, 15	28027	Madrid	91 393 88 00	91 742 94 49	www.anayamultimedia.com
Aopen Computer	Aziëlan, 22	5232	Ba's Hertogenbosh (Holanda)			www.aopen.com
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 192 192	91 151 41 37	www.batch-pc.com
BenQ Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Brother Iberia	Avda. Castilla, 2 P.E. S. Fernando	28830	S. Fernando de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Codemasters España	Orense, 85	28020	Madrid	91 567 84 61	91 571 42 44	www.codemasters.com
Conceptronic	Perú, 104-Nave 5 Interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apdo. de correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	902 888 738	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer	Ed. Valrealty-Basauri, 17	28023	Madrid	902 119 084	902 118 539	www.dell.es
Energy Sistem	Pol. Finestrat-Calpe esq. Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
Finson Software España	Sagasta, 7-6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33	93 418 96 33	www.hauppauge.fr/Spain
Herederos de Nostromo	Solana de Luche, 7 bajo	28011	Madrid	91 144 06 60	91 144 06 66	www.hnostromo.com
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 150 151		www.hp.es
Kodak	Ctra. Nac. VI, Km. 23	28230	Las Rozas	91 626 71 00		www.kodak.es
Konica Minolta	Albasanz, 12	28037	Madrid	902 114 489	91 327 09 00	www.konicaminolta.es
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	91 593 41 56	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 219 89 79	www.logitech.com
Magix						www.magix.com
McAfee	Avda. Bruselas, 22- Ed. Sauce	28108	Alcobendas	91 347 85 00	91 347 85 50	www.mcafee.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198	91 391 90 01	www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución				902 500 346		
MSI						www.msi-es.com
Netgear				902 678 778	91 351 19 10	www.netgear.es
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E. Cerro de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	902 36 00 36	91 343 16 24	www.oki.es
Outsource	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.outsource-sl.com
PalmOne						www-5.palmone.com/es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Piensasolutions.com						www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Rainbow Computer World				902 414 244		www.rainbowonline.net
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65- P.I. La Pedrosa	08908	L'Hospitalet	902 101 130	93 261 67 55	www.samsung.es
Sony	Maria Tubau, 4,6 plt., Auge III	28050	Madrid	91 536 57 00		www.sony.es
Telefónica				1004		www.telefonica.es
United Electronics	Reina Cristina, 11	08003	Barcelona	93 654 61 20		www.unitedelectronics.com
Western Digital	20511 Lake Forest Drive - 92630-7741		Lake Forest (California- EEUU)			
Ya.com						www.acceso.ya.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 5 de noviembre de 2004

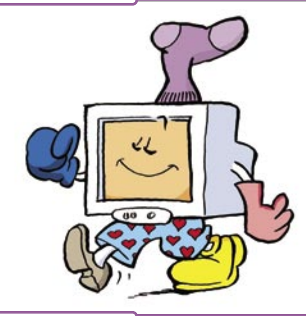
Software *Los programas del CD núm.158 paso a paso*



Te saldrá todo "redondo"

Acaba de llegar a tus manos un CD-ROM lleno de posibilidades. Te recomendamos que no lo trates como uno más y que le otorgues un sitio privilegiado en tu torre de CDs. No lo pierdas, o lo echarás mucho de menos cuando te expliquemos lo que hacen cada uno de los programas incluidos en él. Verás como nuestro regalo es muy útil.

Software *Test: Herramientas de Tuning para Windows*



Siendo lo mismo, no es igual

La moda del tuning ha llegado a los sistemas operativos: Hay infinidad de programas que mejoran su rendimiento y potencia... En el número 159 te mostramos herramientas de Tuning para que tu sistema Windows sea el mismo que el de tu vecino o compañero pero"con algo más". Con algunos "pequeños" detalles que marcan diferencias.

Software *Los mejores trucos*



Lo que otros no te cuentan...

¿Has echado mano alguna vez de academias, complicados manuales o cursos multimedia para aprovechar todos los recursos de tus programas? En nuestro próximo números abrimos de nuevo la caja de sorpresas y te enseñamos, entre otras aplicaciones, los mejores trucos de Windows, Office y PaintshopPro.

Imagen *Curso: Fotografía digital*



Kodak llega con fuerza...

...Y también se apunta a este curso de fotografía digital. En la siguiente entrega vas a conocer qué puedes hacer con varios modelos de esta firma (abarcamos toda la gama). También te mostramos una guía de compras con todos los modelos, prestaciones y precios actuales del mercado de la familia Kodak al completo.

Internet *Las webs más interesantes*

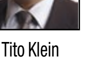


Navega a tus anchas

Las últimas novedades de Internet hacen cola para darse a conocer dentro de quince días. Para que vayas a lo seguro sin perder horas de conexión, te mostramos las más interesantes y recientes. Como sabemos que tu tiempo es oro te explicamos trucos muy útiles. Tampoco nos olvidamos del ranking de ISPs.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**




Tito Klein *Director*
Marcos Sagrado *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín *Director de arte*
Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*






Sergio Gavilán *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*
Ricardo Nieto *Redacción*
Fuencisla Mira *Redacción*






David Salces *Redacción*
Andrés Purriños *Redacción*
Carlos Díaz *Redacción*
Teresa Coronado *Redacción*






David León *Jefe de maquetación*
Alicia Polo *Maquetación*
Félix Marín Pérez *Maquetación*
Susana Herreros *Secretaria de redacción*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Noelia Hernández, Javier Madruga y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



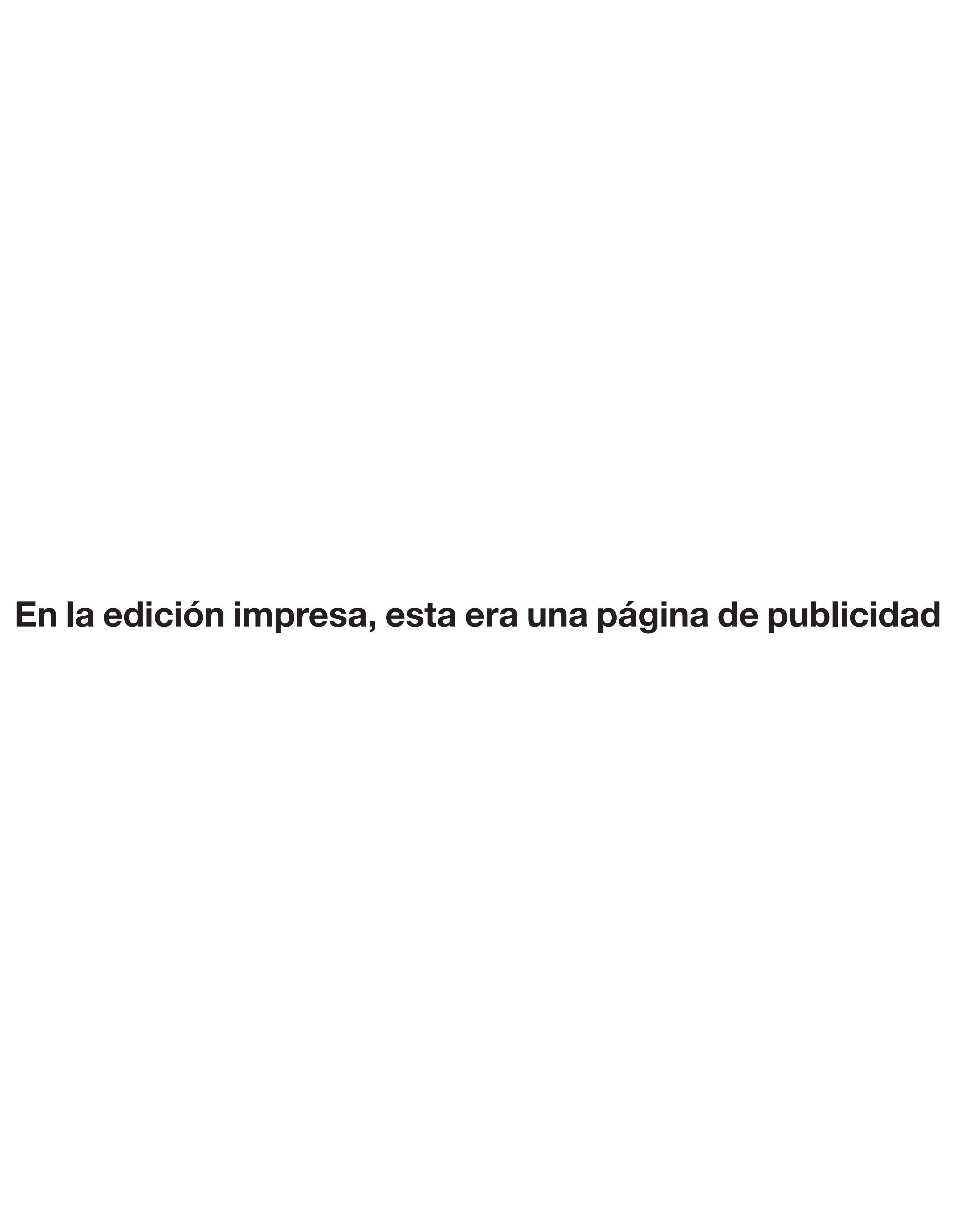
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

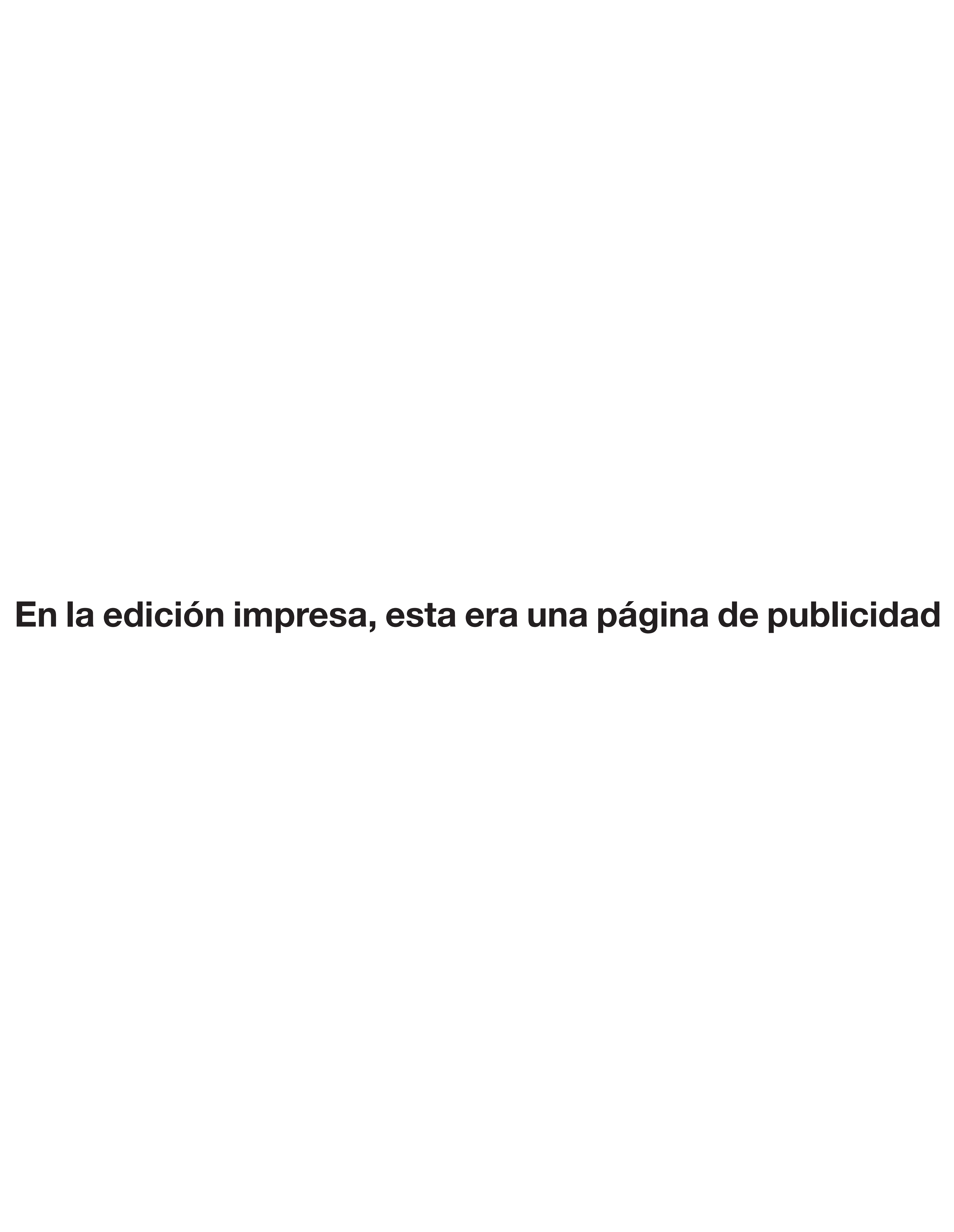
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad